

Mierzecki, Roman

Badania fizykochemiczne w Polsce po roku 1945

Analecta 15/1-2(29-30), 309-367

2006

Artykuł umieszczony jest w kolekcji cyfrowej Bazhum, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych tworzonej przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego.

Artykuł został zdigitalizowany i opracowany do udostępnienia w internecie ze środków specjalnych MNiSW dzięki Wydziałowi Historycznemu Uniwersytetu Warszawskiego.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.



Roman Mierzecki
(Warszawa)

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE W POLSCE PO ROKU 1945

CZĘŚĆ I. LATA 1945–1960

1. Odrodzenie fizykochemicznych zakładów naukowych po 1945 r.

W 1995 r. na łamach „Analecta” przedstawione zostało omówienie polskich badań fizykochemicznych, prowadzonych w okresie międzywojennym¹. Wojna przerwała te badania; badacze włączyli się w różne działania Polski Podziemnej i w dużej mierze brali udział w tajnym nauczaniu. Prowadzenie badań naukowych było jednak praktycznie niemożliwe i na ogół niecelowe. Po zakończeniu działań wojennych natychmiast reaktywowane zostały polskie uczelnie, a wkrótce powstawały także nowe. Po kilku latach zaczęto również organizować instytuty naukowe. W latach 1945–1955 najlepszą obsadę personalną i najlepsze wyposażenie w aparaturę badawczą miały jednak placówki uczelniane. Nowo powstające instytuty i zakłady korzystały początkowo z tych zasobów, a poszczególni pracownicy naukowcy byli zatrudniani równocześnie w innych placówkach poza macierzystą. Na uczelniach normowany był jedynie czas zajęć dydaktycznych, czas pracy naukowej był nienormowany. Gdy kierownikiem placówki uczelnianej i instytutowej była ta sama osoba (a tak się na ogół działo), tematyka takich placówek niczym praktycznie się nie różniła. Często poszczególne publikacje przypisywało sobie równocześnie kilka placówek badawczych.

Badacze przebywający na terenie kraju zaczęli od razu na terenach uwolnionych od działań wojennych odbudowywać zniszczone laboratoria i kontynuowali

rozpoczęte jeszcze przed wojną prace. Podobnie jak w okresie międzywojennym badania fizykochemiczne podjęli nie tylko kierownicy Katedr Chemii Fizycznej, ale również często innych Katedr, głównie Katedr Chemii Nieorganicznej.

Pierwszą uruchomioną uczelnią wyższą był Uniwersytet Lubelski, który przyjął nazwę Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej. W 1944 r. Katedrę Chemii Fizycznej zorganizował tam Andrzej Waksmundzki, a Katedrę Chemii Nieorganicznej Władysław Wiśniewski. W 1947 r. Kierownikiem Katedry Chemii Nieorganicznej został Włodzimierz Hubicki².

W Uniwersytecie Warszawskim początkowo Katedrą Chemii Fizycznej opiekował się kierownik Katedry Chemii Nieorganicznej, Wiktor Kemula, a w roku akademickim 1947/48 Katedrę tę objął Wojciech Świętosławski.. W 1952 r. powstał tam niezależny Zakład Elektrochemii i Korozji prowadzony przez przeniesionego z Gdańska Stefana Minca.

Na Politechnice Warszawskiej Zakład Chemii Fizycznej już w 1945 r. objął Witold Tomassi, a w latach 1946–1951 Wojciech Świętosławski prowadził tam Katedrę Chemii Fizycznej Stosowanej. Świętosławski był ponadto od 1946 r. kierownikiem Działu Fizykochemicznego Głównego Instytutu Chemii Przemysłowej oraz od 1953 roku kierownikiem Zakładu Fizykochemii Podstawowych Surowców Organicznych PAN³.

W 1945 r. reaktywowano działający w podziemiu Uniwersytet Jagielloński. Prof. Bogdan Kamiński, który od 1932 r. kierował w tej uczelni Katedrą Chemii Fizycznej, zorganizował Zakład Chemii Fizycznej i Elektrochemii⁴. Równocześnie reaktywowana została w Krakowie Akademia Górniczo Hutnicza, w której kierownictwo Katedry Chemii Fizycznej objął Julian Kamecki.

Również w 1945 r. reaktywowano Uniwersytet Poznański, który w czasie wojny działał w Warszawie jako tajny Uniwersytet Ziemi Zachodnich. Katedrą Chemii Fizycznej kierował w pierw prof. dr Antoni Gałęcki, od 1955 r. doc. Wacław Wójciak, a od 1957 r. doc. dr Jan Wojtczak⁵.

W 1945 r. zorganizowano też nowe uczelnie obsadzone w dużej mierze przez pracowników naukowych przesiedlonych z uczelni lwowskich i wileńskiej, które na podstawie układu Jałtańskiego (opartego na układzie Ribentrop–Mołotow z sierpnia 1939 r.) znalazły się poza granicami Polski. W Łodzi powstały: Uniwersytet oraz Politechnika. Katedrę Chemii Fizycznej na Politechnice zorganizowała Alicja Dorabialska⁶, przedwojenny profesor Politechniki Lwowskiej; w latach 1945–48 kierowała ona też Katedrą Chemii Fizycznej Uniwersytetu Łódzkiego, którą w 1948 r. objął (po przeprowadzeniu przewodu habilitacyjnego) dotychczasowy adiunkt tej Katedry, Mikołaj Łaźniewski⁷.

Uczni lwowscy przejeźli w 1945 r. we Wrocławiu niemieckie uczelnie Uniwersytet i Politechnikę, które początkowo działały pod jednolitym kierownictwem. W 1945 r. powstała tam Katedra Chemii Ogólnej pod kierunkiem Edwina

Płażka, którą w 1948 r. przejęła Bogusława Jeżowska-Trzebiatowska. Drugą Katedrę Chemii Ogólnej zorganizował w 1948 r. Henryk Kuczyński, zaś Włodzimierz Trzebiatowski prowadził na tej uczelni w latach 1948–1956 Katedrę Chemii Fizycznej. (Katedra ta w latach 1951–1954 należała organizacyjnie do politechniki). Od 1956 r. Katedra ta działała pod kierunkiem Lucjana Sobczyka⁸.

Równocześnie w 1945 r. zorganizowana została na Śląsku – w Gliwicach – Politechnika, w której Katedrę Chemii Fizycznej zorganizował r. Michał Śmiałowski, od 1954 profesor Instytutu Chemii Fizycznej PAN w Warszawie.

Niezależnie w Katowicach w II. 1945–1950 działał Instytut Pedagogiczny, przekształcony w 1950 r. w Wyższą Szkołę Pedagogiczną. W Szkole tej zorganizowany został, w ramach Katedry Chemii Ogólnej i Nieorganicznej, Zakład Chemii Fizycznej, od 1. października 1958 Samodzielny Zakład Chemii Fizycznej pod kierunkiem Jerzego Habera, w lutym 1960 przekształcony w Katedrę Chemii Fizycznej⁹.

Już 24 maja 1945 r. wydany został dekret o przekształceniu Politechniki Gdańskiej w polską państwową szkołę akademicką. Kierownikiem Katedry Chemii Fizycznej został Julian Kamecki, który w tym samym roku przeniósł się do Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie. Następcą jego (do 1952 r.) został adiunkt Katedry Stefan Minc, od 1946 r. jako zastępca profesora, w 1947 r. profesor nadzwyczajny, w 1951 r. profesor zwyczajny¹⁰.

W Państwowej Wyższej Szkole Pedagogicznej w Gdańsku kierunek Chemia powołany został w roku akademickim 1950/51 w ramach Wydziału Przyrodniczego. Od 1 stycznia 1953 r. w związku z reorganizacją Szkoły utworzony został Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, a w ramach tego Wydziału zorganizowano m.in. Katedrę Chemii Ogólnej i Nieorganicznej pod kierunkiem dr inż. Jerzego Szychlińskiego. W 1956 r. Jerzy Szychliński, jako zastępca profesora objął kierownictwo nowopowołanej Katedry Chemii Fizycznej. W 1970 r. na bazie gdańskiej PWSP powstał Uniwersytet Gdański; w jego Instytucie Chemii prowadzenie Zakładu Chemii Fizycznej powierzono doc. dr hab. Jerzemu Szychlińskiemu¹¹.

Również w 1945 r. zorganizowany został w Toruniu Uniwersytet Mikołaja Kopernika. Kierownikiem Katedry Chemii Fizycznej został Antoni Basiński, wychowanek Uniwersytetu Stefana Batorego w Wilnie¹².

Politechnika Szczecińska powstała w 1955 r. na bazie istniejącej tam od 1946 r. Szkoły Inżynierskiej. Wydział Chemiczny powstał w niej w 1947 r., ale Instytut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej pod kierunkiem Stanisława Bursy zorganizowany został jednak dopiero w 1970 r.¹³

W 1951 r. na podstawie połączenia Polskiej Akademii Umiejętności i Warszawskiego Towarzystwa Naukowego zorganizowano, na wzór radziecki, Polską Akademię Nauk. W 1955 r. powołano w jej ramach Instytut Chemii Fizycznej; pierwszym jego dyrektorem (do 1960 r.) był Wojciech Świątosławski.

Praca naukowa koncentrowała się w siedmiu Zakładach: 1. Zakład Badań Strukturalnych (kier. Włodzimierz Trzebiatowski), 2. Zakład Fizykochemicznych Metod Analitycznych (kier. Wiktor Kemula), 3. Zakład Chemii Fizycznej Podstawowych Surowców Organicznych (kier. Wojciech Świętosławski), 4. Zakład Chemii Fizycznej Zjawisk Powierzchniowych (kier. Bogdan Kamiński), 5. Zakład Chemii Fizycznej Procesów Elektrodoowych (kier. Michał Śmiałowski), 6. Zakład Elektrochemii (kier. Stefan Minc), 7. Zakład Fizykochemicznych Podstaw Technologii (kier. Włodzimierz Bobrownicki)¹⁴. Główną siedzibą Instytutu była Warszawa, ale jego filie utworzono też w innych miastach. Zakład Fizykochemii Zjawisk Powierzchniowych miał siedzibę w Krakowie; w jego skład wchodziły cztery pracownie: pracownia fizykochemii powierzchni pozostająca pod kierownictwem B. Kamińskiego, pracownia katalizy z siedzibą w Akademii Górniczo Hutniczej kierowana przez A. Bielańskiego, pracownia chemii teoretycznej prowadzona przez K. Gumińskiego oraz pracownia flotacji z siedzibą w Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, której kierownikiem był A. Waksmundzki¹⁵.

Nie można też pominąć Instytutu Przemysłu Chemicznego, powstałego w 1945 r. na bazie przedwojennego Chemicznego Instytutu Badawczego. W latach 1948–1951 działał on jako Główny Instytut Chemii Przemysłowej, a od 1952 r. jako Instytut Chemii Ogólnej. Obecnie ma on nazwę: Instytut Chemii Przemysłowej im. prof. Ignacego Mościckiego. Jak wspomniano powyżej, kierownikiem działu fizykochemicznego Instytutu Przemysłu Chemicznego był od 1946 r. Wojciech Świętosławski. W ramach tego działu utworzono pracownię fizykochemiczną pod kierunkiem dr Zofii Błaszkwskiej, przekształconą w 1954 r. w Instytucie Chemii Ogólnej na Zakład Fizykochemiczny, prowadzony przez Kazimierza Zięboraka. Jego pracownikami byli m.in. Andrzej Bylicki, Zygmunt Lisicki i Danuta Rostańska¹⁶.

W odnowionych i nowo utworzonych Katedrach i Zakładach Chemii Fizycznej wznowiono i kontynuowano na ogół badania prowadzone w okresie międzywojennym. Stopniowo wyłaniały się z nich nowe kierunki badań, a także coraz ich szersze zastosowanie szczególnie w chemii instrumentalnej i analizie chemicznej. Dlatego też pojawiały się prace, których zaliczenie do określonego działu chemii zależy od indywidualnego podejścia autora, nawet gdy wykonane zostały w zakładach mających w nazwie określenie „chemia fizyczna”.

2. Rozdzielanie mieszanin ciekłych: azeotropia, ebuliometria, krioscopia.

W 1947 r. Wojciech Świętosławski po powrocie ze Stanów Zjednoczonych, gdzie pracował w czasie II wojny światowej kontynuując swe uprzednie badania, stworzył w Warszawie mający międzynarodowe znaczenie ośrodek, który

zajmował się metodami rozdzielania i oczyszczania związków organicznych (w tym smoły węglowej) w celu uzyskania materiałów wyjściowych do wytwarzania na skalę techniczną ważnych produktów przemysłowych. Pierwsze publikacje, wiążące się z jego pracami wykonywanymi w czasie wojny¹⁷, miały na celu uprzystępnienie ulepszonych przez niego metod destylacji, krystalizacji i kriometrii¹⁸. Kriometrią¹⁹ oraz eutektykami²⁰ zajmował się Świętosławski i jego współpracownicy również w Warszawie, choć raczej sporadycznie. Świętosławski starał się też rozszerzyć zastosowania opracowanej przez niego w okresie międzywojennym metody badań porównawczych²¹. Członkowie grupy badawczej kierowanej przez Świętosławskiego zajmowali się jednak głównie azeotropami²², a zwłaszcza ich klasyfikacją²³, zasięgiem²⁴ oraz odkrytymi przez nich azeotropami czteroskładnikowymi²⁵. Metody te stosowane były do analizy i rozdzielania składników smoły węglowej zwłaszcza zasad pirydynowych i pikolinowych²⁶, a także do rozdzielania mieszanin²⁷ oraz badania czystości substancji chemicznych²⁸. Innym zagadnieniem, którym zajmowali się członkowie tej grupy było zachowanie się cieczy w obszarach przedkrytycznych i krytycznych²⁹. Badaniami zbliżonymi do tematyki grupy Świętosławskiego zajmował się też częściowo Witold Tomassi. Tematykę tę odnajdujemy też w niektórych pracach Edwarda Józefowicza, kierownika Katedry Chemii Nieorganicznej Politechniki Łódzkiej oraz Bogusława Bobrańskiego, kierownika Katedry Chemii Farmaceutycznej Akademii Medycznej we Wrocławiu, a także w Katedrze Chemii Teoretycznej Uniwersytetu Jagiellońskiego (Bogusław Gumiński, Bogdan Baranowski) przy współpracy z tarnowskim Instytutem Syntezy Chemicznej³⁰.

3. Analiza termiczna

Ze zjawiskami kriometrii i azeotropii blisko związane są wyniki analizy termicznej zwłaszcza stopów. Badania tego typu prowadzone były głównie w katedrach Chemii Nieorganicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego (A. Bielański)³¹ oraz Politechniki Wrocławskiej (Włodzimierz Trzebiatowski)³². Podobny problem badał Zdzisław Wojtaszek w Katedrze Chemii Ogólnej UJ³³. Problemami analizy układów wieloskładnikowych w fazie stałej zajęły się też zespoły kierowane przez Tadeusza Urbańskiego (publikacje z 1960 r.)³⁴.

4. Kalorymetria

Alicja Dorabalska prowadziła w okresie międzywojennym pomiary słabych efektów cieplnych^{1. poz. 38}. Jej powojenne, badania prowadzone na Politechnice Łódzkiej, dotyczyły efektów cieplnych towarzyszących niektórym reakcjom chemicznym³⁵. W Uniwersytecie Łódzkim Mikołaj Łaźniewski rozwinął metodę dynamicznej mikrokalorymetrii³⁶, a następnie z Bogdanem Jakuszewskim metodą tą badał efekty cieplne towarzyszące procesom enolizacji³⁷.

W Instytucie Chemii Fizycznej PAN metodę kalorymetrii do badania procesów sorpcyjnych jonitów stosował W. Wóycicki³⁸.

5. Elektrochemia

Badania elektrochemiczne były rozwijane w kilku polskich pracowniach naukowych po zakończeniu II wojny światowej. Wiktor Kemula analizował prądy graniczne w układach elektrodowych³⁹ oraz procesy elektroredukcji⁴⁰. Stefan Minc w Politechnice Gdańskiej rozpoczął badania aktywności jonów w środowisku kapilarnym⁴¹, a po przejściu do Warszawy zajął się procesami elektrochemicznymi zachodzącymi na granicy faz, wydzielaniem się jonów na elektrodach⁴² oraz strukturą elektrycznej warstwy podwójnej⁴³. Stefan Minc wraz ze Zbigniewem Koczorowskim rozpoczęli, szeroko później rozwijane, badania potencjału występującego na granicy faz wodnej i olejowej⁴⁴.

Badania Michała Śmiałowskiego prowadzone od 1955 r. w Zakładzie Fizykochemii Procesów Elektrodowych PAN dotyczyły depolaryzacji wodorowej⁴⁵. W Katedrze Chemii Teoretycznej Politechniki Wrocławskiej Krzysztof Pigoń i Henryk Chojnacki zajmowali się ruchliwością nośników prądu w ciałach stałych⁴⁶. W Katedrze Chemii Fizycznej i Elektrochemii AGH Julian Kamecki ulepszał metodę miareczkowania amperometrycznego oraz badał anodowe zachowanie się metali⁴⁷. W tym Zakładzie B. Waligóra na przykładzie mikroogniwa $\text{Sb/żel/KCl } 0,1\text{n}/\text{HgCl}_2 + \text{KCl } 0,1\text{n}/\text{Hg}$ analizował czynniki wpływające na początkową wartość SEM, jako element chromatografii potencjometrycznej⁴⁸. Edward Józefowicz w Katedrze Chemii Nieorganicznej Politechniki Łódzkiej zajmował się związkami arsenu z niektórymi halogenkami potasowców; w związku z tym zbadał wpływ trójtlenku arsenu na przewodnictwo elektryczne roztworów tych związków⁴⁹.

W Katedrze Chemii Fizycznej Politechniki Warszawskiej Witold Tomassi badał elektrody drugiego rodzaju, z czym wiązał się wpływ rozpuszczalnika na SEM ogniwa galwanicznego⁵⁰. Badania te wzbudziły następnie zainteresowanie potencjałami kontaktowymi⁵¹. Równocześnie zajął się on wraz z H. Wróblową elektrodami proszkowymi⁵². W tym samym czasie w jego Katedrze Halina Angerstein badała elektrochemiczne właściwości roztworu chlorowodoru w pirydynie⁵³. W ramach współpracy z Zakładem Fizykochemicznych Procesów Elektrodowych PAN W. Palczewska i H. Wróblowa prowadziły badania elektrokapilarne związane z adsorpcją sulfotlenku dwubenzylu na granicy faz rtęć-roztwór wodny kwasu siarkowego⁵⁴. W Katedrze Fizyki tej uczelni jej kierownik, Józef Hurwic podjął badania dielektryczne mające na celu wyjaśnienie struktury badanych substancji⁵⁵.

W tym czasie w Katedrze Chemii Fizycznej Politechniki Wrocławskiej K. Pigoń badał przewodnictwo elektryczne pochodnych metanu w stanie stałym⁵⁶, zaś w Katedrze Chemii Fizycznej Uniwersytetu Poznańskiego W. Wójciak zajmował się właściwościami hydrozoli miedzi Paala⁵⁷.

Lucjan Sobczyk w Katedrze Chemii Fizycznej Uniwersytetu Wrocławskiego kontynuował rozpoczęte w trakcie przewodu doktorskiego w Uniwersytecie Moskiewskim badania polaryzacji dielektrycznej układów z wiązaniem wodorowym, częściowo z Henrykiem Ratajczakiem z Katedry Chemii Fizycznej Politechniki Wrocławskiej⁵⁸. W Katedrze Chemii Fizycznej Politechniki Wrocławskiej zajmowano się też efektem fotogalwanicznym⁵⁹.

W Katedrze Chemii Teoretycznej Uniwersytetu Jagiellońskiego A Witkowski rozwijał ogólną teorię fenomenologicznej metody elektrotermodyfuzyjnej w cieczech⁶⁰. W tej Katedrze również Bogdan Baranowski oraz Andrzej Fuliński, zajmowali się stacjonarną elektrolizą w warunkach bezkonwekcyjnych⁶¹. Jednak główne badania fizykochemików zajmujących się przewodnictwem elektrycznym stałych półprzewodników tlenkowych były prowadzone w Zakładzie Zjawisk Powierzchniowych IChF i w Katedrze Chemii Nieorganicznej AGH pod kierunkiem J. Derenia, J. Habera i A. Bielańskiego⁶² oraz początkowo w Katedrze Chemii Teoretycznej UJ przez A. Gołębiewskiego⁶³. Zaliczyć tu można także badania nad przewodnictwem elektrycznym kwasu salicylowego w stanie stałym⁶⁴ prowadzone w krakowskim oddziale Instytutu Chemii Fizycznej przy współpracy z Instytutem Chemii Technicznej UJ przez B. Grzybowską i K. Gumińskiego oraz badania J. Mielucha (z Laboratorium Fizykochemicznych Procesów Elektroodowych IChF PAN) nad polaryzacją elektrod germanowych⁶⁵.

Badania elektrochemiczne prowadzone w niektórych innych ośrodkach badawczych w omawianym okresie to: wykonana w Katedrze Chemii Fizycznej UMK przez J. Skargę praca n.t. wpływu stopnia dyspersji kwasu lignosulfonowego i ich soli amonowych na przewodnictwo elektryczne⁶⁶, przeprowadzone w Katedrze Elektrochemii Technicznej Politechniki Śląskiej przez L. Wasilewskiego badania nad wpływem elektroosmozy na procesy redukcji i syntezy hydroksylaminy⁶⁷, oraz wykonana w środowisku wrocławskim przez Włodzimierza Trzebiatowskiego i W. Zdanowicza analiza właściwości elektrycznych arsenku kadmu⁶⁸.

O zjawiskach elektrokinetycznych artykuł zbiorczy napisał Andrzej Waksmundzki już 1952 r.⁶⁹.

6. Polarografia

Wiktor Kemula, który w okresie międzywojennym odbył staż w Pradze u twórcy polarografii Jaroslava Heyrovsky'ego i przeniósł tę tematykę do kierowanej przez siebie Katedry Chemii Fizycznej Uniwersytetu Jana Kazimierza we Lwowie¹, poz. 325,326, rozwijał ją w dalszym ciągu jako kierownik Katedry Chemii

Nieorganicznej Uniwersytetu Józefa Piłsudskiego w Warszawie. Badania kierowanej przez niego grupy prowadziły do wyjaśnienia mechanizmu tej metody⁷⁰, udoskonalenia tej metody przez opracowanie elektrody z wiszącą kroplą⁷¹, dzięki czemu zwiększona została czułość metody, oraz powiązanie metody analizy polarograficznej i chromatograficznej⁷² i modyfikacja zastosowań polarografii⁷³. Badania te miały duże znaczenie dla analizy chemicznej, bowiem zwiększały jej dokładność i umożliwiały jej automatyzację⁷⁴.

W pracowniach kierowanych przez W. Kemulę J. Chodkowski badał zastosowanie związków hydrotropowych w polarografii⁷⁵, oraz tłumienie polarograficznych prądów dyfuzyjnych⁷⁶.

Metoda polarografii była też przedmiotem badań zespołów innych pracowni fizykochemicznych. Julian Kamecki i L. Suski w Zakładzie Chemii Fizycznej i Elektrochemii krakowskiej AGH określali w 1954 r. zależność potencjału półfali od temperatury dla niektórych reakcji odwracalnych i nieodwracalnych⁷⁷, a badania polarograficzne nad tiosiarczanowymi kompleksami kadmu w roztworach wodnoalkoholowych rozpoczęła w Katedrze Chemii Ogólnej Politechniki Szczecińskiej M. Pryszczewska⁷⁸.

7. Fotochemia

W omawianym piętnastoleciu szerokie badania nad luminescencją i chemiluminescencją rozwinął wprawdzie w Łodzi Jerzy Kroh w Katedrze Chemii Fizycznej Politechniki Łódzkiej⁷⁹. Przedmiotem badań był wpływ różnych czynników na luminescencję takich luminoforów jak luminol (aminohydrazid kwasu fiałowego) i lucygenina (pochodna diakrydiny)⁸⁰. Natomiast luminescencja występująca w trakcie reakcji chemicznych kilku hydrazydów skłoniła go do wysunięcia hipotezy, że o świeceniu decydują właściwości strukturalne, z czym związane też być mogą działania tuberkolostatyczne⁸¹. Do badań chemiluminescencji dołączała się też sporadycznie A. Dorabalska⁸².

Luminescencją, zwłaszcza ciał stałych, zajmował się w tym okresie również Zdzisław Ruziewicz w Katedrze Chemii Fizycznej Uniwersytetu we Wrocławiu⁸³. W swych badaniach udowodnił on, że anodowemu formowaniu warstw tlenkowych na powierzchni czystego aluminium towarzyszy elektroluminescencja krystalicznego Al_2O_3 i wyjaśnił mechanizm tego zjawiska.

Fizykochemia materiałów fotograficznych i innych substancji była przedmiotem badań Witolda Romera⁸⁴ w Politechnice Wrocławskiej, Antoniego Basińskiego w UMK⁸⁵ i Antoniego Gałęckiego w Katedrze Chemii Fizycznej Uniwersytetu Poznańskiego⁸⁶, a w Katedrze Chemii Fizycznej Poznańskiej Akademii Medycznej J. Wojtczak pracował nad światłoczułymi związkami miedziowymi⁸⁷.

W Katedrze Chemii Nieorganicznej UW pojedynczymi reakcjami fotochemicznymi zajmował się też Wiktor Kemula⁸⁸, który później razem z Anną Grabowską rozważał reaktywność molekuł wzbudzanych fotochemicznie do stanu tripletowego⁸⁹. Ten temat został w późniejszych latach szeroko rozwinięty przez Zbigniewa i Annę Grabowskich.

Fotopolimeryzację bromku winylu badał Marian Kryszewski w Katedrze Fizyki UMK⁹⁰. Tematem prac W. Hendricha w Katedrze Chemii Fizycznej Politechniki Wrocławskiej był efekt fotogalwaniczny w układzie tionina–tiosinamina, a Krzysztofa Pigionia i Henryka Chojnackiego zasięg nośników prądu fotoelektrycznego w antracenie⁹¹. J. Szychliński w Gdańskiej WSP i Akademii Medycznej prowadził badania nad fotochemią chlorowcopochodnych aromatycznych⁹².

8. Właściwości ciał krystalicznych

Kazimierz Gumiński w Katedrze Chemii Teoretycznej UJ oraz w pracowniach we Wrocławiu zajmował się ze współpracownikami przewodnictwem elektrycznym ciał stałych⁹³. Obszerne badania optyczne ciał krystalicznych prowadził w Katedrze Chemii Fizycznej Politechniki Wrocławskiej Józef. Rohleder. Obejmowały one występujące w monokryształach, nieraz domieszkowanych, zjawiska spektroskopowe i fotowoltaiczne, a prowadziły do prób ustalenia modelu pasmowego badanego układu⁹⁴.

W Instytucie Chemii Fizycznej PAN w Krakowie Teresa Heydel-Życzkowska badała przewodnictwo elektryczne kwasu ftalowego w stanie polikrystalicznym⁹⁵, a w Katedrze Chemii Krzemianów AGH E. Görlich zaproponował krystalochemiczną systematyzację układów skondensowanych dwu związków jonowych ze zwykłym anionem⁹⁶.

9. Zjawiska na granicy fazy ciekłej

(efekt elektrokapilarny, napięcie powierzchniowe, adsorpcja)

Złożone procesy zachodzące na granicy fazy ciekłej są źródłem takich zjawisk jak adsorpcja i napięcie powierzchniowe, prowadzą do chromatografii, flotacji i efektu elektrokapilarnego.

Prowadzące do badań nad flotacją doświadczenia związane z napięciem powierzchniowym i efektem elektrokapilarnym rozpoczął Andrzej Waksmundzki zaraz po objęciu Katedry Chemii nieorganicznej UMCS. Badane były roztwory pirydyny i podobnych jej substancji⁹⁷.

W Katedrze Chemii Ogólnej UJ B. Zapiór wcześniej rozpoczął badania potencjału dielektrycznego i napięcia powierzchniowego leków i substancji wykazujących aktywność fizjologiczną⁹⁸. Autor ten badał też elektrokapilarne właściwości niektórych pochodnych naftalenu, tetrahydro-naftalenu i antrachinonu⁹⁹.

Innym krakowskim ośrodkiem prowadzącym badania nad substancjami zwilżającymi była Katedra Chemii Fizycznej i Elektrochemii UJ. Kierownik Katedry, Bohdan Kamieński wraz z Janiną Janikową badali napięcie powierzchniowe i potencjał powierzchniowy wodnych roztworów wielu substancji organicznych¹⁰⁰.

Odosobnioną próbę obliczenia napięcia powierzchniowego roztworów doskonałych na podstawie wartości napięć powierzchniowych składników roztworu przedstawił Roman Mierzecki¹⁰¹.

A. Waksmundzki zajmował się również związanymi z roztworami pirydyny zjawiskami adsorpcji. Badania te pozostawały w ścisłym związku z metodą chromatograficzną¹⁰². Z adsorpcją wiąże się też badanie właściwości sadz aktywnych wykonane przez B. Rogę i J. Szubę w Centralnym Laboratorium Zakładów Koksochemicznych¹⁰³.

Przeglądowy artykuł na temat adsorpcji opublikował w 1951 r. Stanisław Ciborowski z Głównego Instytutu Chemii Przemysłowej (ob. Instytut im. Ignacego Mościckiego)¹⁰⁴.

Cykl prac nad blokowaniem właściwości sorpcyjnych jonitów dla rozdzielania substancji przeprowadzili M. Krzysztofowicz i K. Wóycicki¹⁰⁵.

Stanisław Bretsznajder, kierownik Zakładu Fizykochemicznych Podstaw Technologii Instytutu Chemii Fizycznej PAN badał wpływ pulsacji na absorpcję gazów przez ciecz¹⁰⁶, a w Katedrze Chemii Fizycznej Politechniki Warszawskiej Witold Tomassi przeprowadził potencjometryczne badanie izoterm adsorpcji¹⁰⁷.

Reaktywność powierzchni węgla aktywnego była przedmiotem badań Czesława Jodki z Katedry Chemii Fizycznej Politechniki Śląskiej¹⁰⁸. Pochłanianiem przez węgiel aktywny zajmował się też Stefan Minc¹⁰⁹, zaś w Katedrze Chemii Ogólnej AGH M. Lasoń starał się udoskonalić istniejące równania adsorpcji¹¹⁰.

Sorpcyjne właściwości jonitów były przedmiotem badań Zofii Błaszowskiej i jej współpracowników¹¹¹. W. Palczewska i H. Wróblowa w Zakładzie Fizykochemii Procesów Elektrodoowych IChF PAN zajmowały się adsorpcją na powierzchni rtęci¹¹². Adsorpcją różnych substancji zaczęto się w 1960 roku zajmować niezależnie w kilku pracowniach^{113,114,115}.

Władysław Reimschüssel (w kierowanej przez A. Dorabialską Katedrze Chemii Fizycznej Politechniki Łódzkiej) do badania desorpcji CO₂ z węgla aktywnego zastosował izotop ¹⁴C¹¹⁶.

Obszerne badania nad chromatografią i jej zastosowaniem do rozdzielania alkaloidów rozpoczął po 1945 r. wspomniany już Bohdan Kamieński; rozwinął on też metodę potencjometrycznej chromatografii¹¹⁷. Niewiele później Andrzej Waksmundzki rozwinął absorpcję chromatograficzną¹¹⁸.

W Katedrze Chemii Nieorganicznej UW Wiktor Kemula rozwijał metodę chromatopolarograficzną do celów analizy (p. 6. polarografia). W Katedrze

Chemii Ogólnej UJ B. Zapiór w szerokim zakresie stosował analizę chromatograficzną do rozdzielania substancji organicznych, w tym wielu substancji naturalnych¹¹⁹, a E. Cholewa w Zakładzie Chemii Nieorganicznej UJ analizował warunki przeprowadzania chromatografii¹²⁰.

10. Termodynamika i termochemia

Osobami, które szczególnie rozwijały termodynamikę w Polsce po zakończeniu II wojny światowej byli Kazimierz Gumiński w Krakowie i we Wrocławiu, Bogdan Baranowski w Krakowie i w Warszawie oraz Bogdan Jakuszewski w katedrze Chemii Fizycznej Uniwersytetu Łódzkiego. Gumiński, autor podręcznika *Termodynamika* (1955), stosował rozważania termodynamiczne w związku z formowaniem glinowych anod zaporowych¹²¹. Baranowski rozważał zjawiska zachodzące w układach wieloskładnikowych z punktu widzenia termodynamiki procesów nieowracalnych¹²². Opracował też, razem z Andrzejem Fulińskim teorię termodynamiczną procesów stacjonarnej elektrolizy¹²³. Razem z M. Sarnowskim z Instytutu Syntezy Chemicznej w Tarnowie zajmował się kompresją układów wieloskładnikowych¹²⁴.

B. Jakuszewski ze swymi współpracownikami, głównie S. Taniewską-Osińską badali właściwości termochemiczne roztworów jonów metalicznych w metanolu¹²⁵.

Współczynnikami aktywności różnych substancji zajmowali się w omawianym okresie pracownicy Katedry Chemii Fizycznej Politechniki Warszawskiej kierowanej przez Witolda Tomassiego¹²⁶ a także A. Krupkowski¹²⁷, którego tematem jednej z prac były stałe równowagi.

Stanisław Bretsznajder z Katedry Projektowania Technologii PW oraz Zakładu Fizykochemicznego Podstaw Technologii IChF PAN badał tworzenie się nowej fazy w reakcjach dysocjacji termicznej ciał stałych¹²⁸

Sporadycznie prace z dziedziny termodynamiki i termochemii wykonywane były w kilku zakładach. Zofia Błaszowska w Głównym Instytucie Chemii Przemysłowej rozwinęła modyfikację metody oznaczania ciepła właściwego cieczy¹²⁹. Pracujący w tym samym Instytucie Z. Lisicki przedstawił termochemiczną metodę oznaczania pojemności jonitów¹³⁰. W Katedrze Chemii Fizycznej Politechniki Łódzkiej Alicja Dorabalska i Jerzy Kroh zmierzli prędkość i ciepło przemiany siarki jednoskośnej w rombowa¹³¹. W Zakładzie Chemii Fizycznej UW J. Stecki zaczął zajmować się termodynamicznymi zmianami przejawiającymi się w cieczach zasocjowanych¹³². Tematem badań Włodzimierza Trzebiatowskiego i Janusza Terpiłowskiego z Zakładu Badań Strukturalnych IChF PAN we Wrocławiu była charakterystyka termodynamiczna niektórych faz międzymetalicznych o szerokich zakresach występowania¹³³, a Zofia Gregorczyk z kierowanej przez Janusza Terpiłowskiego Katedry Chemii Nieorganicznej

Wydziału Farmacji Akademii Medycznej we Wrocławiu badała charakterystykę termodynamiczną ciekłych roztworów Ag-Bi¹³⁴.

J. S. Stadnicki z Instytutu Chemii Fizycznej PAN oznaczał współczynniki dt/dp m-krezolu, naftalenu i ich mieszanin¹³⁵, a B. Zapiór i M. Leszko z Katedry Chemii Ogólnej UJ badali ciepło wymiany na jonitach¹³⁶.

Nowy kierunek badań – pomiary termodynamiczne w niskich temperaturach zapowiadała praca B. Stalińskiego i Z. Biegańskiego z Zakładu Niskich Temperatur Instytutu Chemii Fizycznej PAN we Wrocławiu, przeprowadzona nad wodorkiem tytanu¹³⁷.

11. Struktura roztworów i oddziaływania międzymolekularne

Badania struktury roztworów rozpoczął po II wojnie światowej Wiktor Kemula w Katedrze Chemii Nieorganicznej UW. Pierwsza praca dotyczyła fali wodorowej w roztworach buforu octanowego¹³⁸. Następnie z Henrykiem Buchowskim zajął się równowagami podziału w roztworach rozcieńczonych¹³⁹.

Od roku 1956 badania struktury roztworów prowadził Stefan Minc w kierowanej przez niego Katedrze Elektrochemii i Korozji UW oraz w Zakładzie Elektrochemii Instytutu Chemii Fizycznej PAN. Dotyczyły one solwatacji jonów miedziowych¹⁴⁰, równowagi konfiguracyjnej w roztworach zawierających jony kobaltowe i rodankowe¹⁴¹, struktury roztworów kwasu azotowego¹⁴², struktury jonu uranylowego w roztworach¹⁴³, wpływu chlorku cynku na parametry linii ramanowskich metanolu w układach $\text{CH}_3\text{OH}-\text{ZnCl}_2$ ¹⁴⁴, a także wpływu niektórych amidów na przewodnictwo elektryczne i widma absorpcyjne roztworu azotanu uranylu w TBP¹⁴⁵ oraz wpływem jonu wodorowego na polaryzowalność cząsteczek rozpuszczalnika w roztworach wody z metanolem, etanolem i n-propanolem¹⁴⁶. Stefan Minc razem z Andrzejem Szymańskim badali również powstawanie $\text{UO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ w czasie wyładowań jarzeniowych w wodnych roztworach soli uranylowych¹⁴⁷. Praca ta stała się zaczątkiem nowego kierunku badań plazmy powstającej w trakcie wyładowań elektrycznych.

Po uzyskaniu stanowiska na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej Marian Kryszewski rozpoczął studia nad strukturą roztworów polimerów¹⁴⁸, które w latach późniejszych stały się głównym tematem jego badań.

W 1957 r. opublikowane zostały trzy prace związane ze strukturą roztworów, każda z innego zakładu. J. Ościk z Katedry Chemii Fizycznej UMCS badał zależność powinowactwa adsorpcyjnego i stężenia powierzchniowego substancji rozpuszczonej od składu rozpuszczalnika dwuskładnikowego¹⁴⁹. W. Riedl (pracownik Instytutu Tele- i Radiotechnicznego w Warszawie) oznaczył skład niedoskonałych jednofazowych układów trójskładnikowych przez wprowadzenie dodatkowego warunku¹⁵⁰, a także badał rozpuszczalność mieszanin antracenu i karbazolu w tetralinie¹⁵¹.

Antoni Basiński z Katedry Chemii Fizycznej UMK opublikował w 1959 r. wyniki badań nad roztworami żelazocyjanku miedziowego¹⁵². Razem z W. Szymańskim i St. Poczapką określał on też krzywe binodalne układów trójskładnikowych¹⁵³. W Katedrze Chemii Nieorganicznej tegoż Uniwersytetu A. Swinarski i W. Piotrowski badali wpływ temperatury na układ $\text{H}_2\text{SO}_4\text{-HNO}_3$ ¹⁵⁴.

B. Zapiór z katedry Chemii Ogólnej UJ zajmował się zachowaniem niektórych amfolitów i ich dysocjacją pod wpływem działania elektrokapilarnego¹⁵⁵. Bohdan Baranowski z Katedry Chemii Teoretycznej UJ wraz z M. Sarnowskim z Zakładu Syntezy Organicznej w Tarnowie przyjmowali antyraoultowskie właściwości roztworów wieloskładnikowych jako podstawę ich klasyfikacji¹⁵⁶. J. Demichowicz-Pigoniowa z Katedry Chemii Fizycznej Politechniki Wrocławskiej oznaczała współczynniki lepkości wodnych roztworów CdSO_4 ¹⁵⁷, a B. i W. Malesińscy z Instytutu Chemii Fizycznej PAN wyznaczyli krzywe wzajemnej rozpuszczalności układów wieloskładnikowych¹⁵⁸.

12. Wiązanie wodorowe

Badanie układów z wiązaniem wodorowym stało się jednym z głównych kierunków badań fizykochemicznych w Polsce po II wojnie światowej. Pierwszy referatowy artykuł na ten temat opublikował w 1949 r. Roman Mierzecki¹⁵⁹. Następnie badacz ten w Instytucie Fizyki Doświadczalnej UW badał metodą widm ramanowskich układy pirydyny z kwasem octowym i wykazał, jak zmiany ich widm dowodzą, że pomiędzy molekułami tych substancji pojawia się wiązanie wodorowe¹⁶⁰.

Probleмами wiązania wodorowego, a zwłaszcza jego polaryzacji, zajął się następnie, po wykonaniu pracy kandydackiej (doktorskiej) w Uniwersytecie Leningradzkim Lucjan Sobczyk z Katedry Chemii Fizycznej Uniwersytetu Wrocławskiego¹⁶¹. Wiązanie wodorowe w niektórych nitroalkoholach badał też kierownik Pracowni Badań Strukturalnych Zakładu Syntezy Organicznej PAN, Tadeusz Urbański¹⁶². Niezależnie układ pirydyna-kwas octowy był też przedmiotem badań kierowanej przez Józefa Hurwica grupy pracowników Katedry Chemii Fizycznej Politechniki Warszawskiej¹⁶³.

13. Struktura molekuł i momenty dipolowe

Głównym przedmiotem badań Józefa Hurwica była struktura molekuł i jej zmiany w roztworach badane przez pomiary momentów dipolowych¹⁶⁴. Starał się on też określić zmiany struktury wywołanej nieskończeniem wielkim rozcieńczeniem substancji¹⁶⁵. Podobnymi zagadnieniami, choć stosując inne metody zajmował się Stefan Minc¹⁶⁶, a także później Lucjan Sobczyk w odniesieniu do pochodnych pirydyny¹⁶⁷.

W Katedrze Chemii Nieorganicznej UW Andrzej Tramer i Kazimierz L. Wierchowski wyznaczyli parametry wewnętrzne molekuł nitryli i cyjanków¹⁶⁸. Natomiast w Instytucie Niskich Temperatur PAN we Wrocławiu Bohdan Staliński badał magnetyczne i elektryczne właściwości atomów lantanu i molekuł wodorków tego pierwiastka¹⁶⁹. Włodzimierz Trzebiatowski i jego współpracownicy badali w tym okresie elektryczne właściwości arsenku cynku¹⁷⁰.

Do badań struktury molekuł zaczęto w tym okresie w Polsce stosować metody chemii kwantowej, która wkrótce wyodrębniła się z chemii fizycznej jako odrębna gałąź chemii. Wymienić tu należy prace Alojzego Gołębiewskiego z Katedry Chemii Teoretycznej na UJ dotyczące obliczania orbitali atomowych, struktury elektronowej związków organicznych oraz stałych siłowych w niektórych związkach kompleksowych¹⁷¹, a także prowadzone w tej samej Katedrze obliczenia Kacpra Zalewskiego stałej dimeryzacji pseudo izocyjaniny, rodamininy GG ekstra i rodamininy 3-B ekstra w roztworach oraz długości wiązań w długich polienach¹⁷². Wyróżnić też należy prace Włodzimierza Kołosa (wówczas z Zakładu Elektrochemii IChF PAN i Instytutu Fizyki PAN), o fizycznym sensie pewnych założeń teorii Parisera i Parra oraz o metodzie interpretacji absorpcyjnych widm jonów kompleksów¹⁷³. Te prace W. Kołosa można uznać za sygnał powstawania na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego bardzo wkrótce aktywnej Katedry Chemii Kwantowej.

14. Chemia kompleksów

Chociaż w latach późniejszych głównym organizatorem badań związków kompleksowych była Bogusława Jeżowska-Trzebiatowska, pierwsze powojenne prace na ten temat zostały opublikowane przez Stefana Minca, kierownika Zakładu Elektrochemii Instytutu Chemii Fizycznej PAN. Dotyczyły one kompleksów jonów miedziowych, a także kompleksów kobaltu¹⁷⁴.

Nieco później B. Jeżowska-Trzebiatowska badała ze współpracownikami kompleksy wanadu i układ $\text{KMnO}_4\text{-SnCl}_2$ w acetonie¹⁷⁵. Teoretyczne rozważania nad stałymi siłowymi związków kompleksowych opublikował Alojzy Gołębiewski z katedry Chemii Teoretycznej UJ¹⁷⁶. Natomiast M. Pryszczewska z Katedry Chemii Ogólnej Politechniki Szczecińskiej przedstawiła wyniki badań polarograficznych tiosiarczanowych kompleksów kadmu w roztworach wodnoalkoholowych¹⁷⁷.

15. Kinetyka

Józef Zawidzki i Stanisław Bretsznajder bezpośrednio po zakończeniu działań wojennych podjęli w Katedrze Technologii Chemicznej Nieorganicznej Politechniki Warszawskiej kontynuację ich wcześniejszych prac nad kinetyką rozkładu ciał stałych, a także rozkładu amoniaku na żelazie¹⁷⁸.

W Katedrze Chemii Fizycznej AGH Julian Kamecki prowadził studia nad kinetyką dehydratacji $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ i kinetyką wytrącania miedzi żelazem z wodnych roztworów chlorkowych¹⁷⁹. Kinetyką reakcji między kwasem arsenawym a jodem na granicy faz woda rozpuszczalnik organiczny zajęła się Stanisława Witkowska w Katedrze Chemii Nieorganicznej Politechniki Łódzkiej¹⁸⁰. Nieco później, w Katedrze Chemii Fizycznej tej uczelni Jerzy Kroh badał kinetykę kilku nie związanych ze sobą procesów¹⁸¹, a Włodzimierz Trzebiatowski wraz z J. Dammem kinetykę reakcji anhydrytu z kwarcem w podwyższonych temperaturach¹⁸².

W kierowanym przez Józefa Chrząszczewskiego Zakładzie Technologii Chemicznej Uniwersytetu Łódzkiego prowadzone były, opublikowane w 1959 r. badania kinetyki reakcji o znaczeniu technologicznym. J. Chrząszczewski z J. Bogdańskim badał kinetykę reakcji między siarkowodorem i formaldehydem¹⁸³ oraz kinetyką tworzenia polisiarczku metylenu¹⁸⁴, a Mieczysław Wroński zajmował się kinetyką reakcji siarczkowania jednowodorotlenowych alkoholi¹⁸⁵, reakcji ksantowania związków organicznych i biologicznych¹⁸⁶ oraz kinetyką rozkładu dwutiokarbaminianów¹⁸⁷.

Przed 1959 r. badania kinetyczne prowadzone były ponadto w kilku pracowniach w Polsce. Na Uniwersytecie Wrocławskim B. Jeżowska-Trzebiatowska zajmowała się kinetyką dysproporcjonacji manganianów¹⁸⁸ oraz kinetyką reakcji między oksochlororenianem (IV) a nadtleniem wodoru¹⁸⁹, w Instytucie Chemii Fizycznej PAN w Warszawie Bohdan Baranowski badał kinetykę desorpcji i saturacji gazów z i na powierzchni ciał stałych¹⁹⁰, oraz kinetykę korozji żelaza wraz z i kinetycznymi właściwościami czystych soli¹⁹¹. Zbigniew Grabowski w tym samym Instytucie określał zależność temperaturową protolitycznej równowagi p-dimetylamino-benzaldehydu¹⁹² i wpływu warstwy podwójnej na kinetykę reakcji przeniesienia protonu poprzedzającej redukcję niektórych benzaldehydów¹⁹³. Andrzej Bylicki w Instytucie Chemii Przemysłowej zajmował się kinetyką dekarboksylacji kwasów pirydynowych¹⁹⁴. W tym samym czasie Wanda Palczewska w Zakładzie Chemii Fizycznej Procesów Elektrodoowych badała wpływ trucizn katalitycznych na kinetykę heterogenicznej rekombinacji atomów wodoru¹⁹⁵. W Katedrze Chemii Nieorganicznej Uniwersytetu Poznańskiego S. Kotkowski określał kinetykę kontaktowego rozkładu rozcieńczonych roztworów H_2O_2 wobec subtelnie sproszkowanej miedzi¹⁹⁶.

16. Kataliza

Katalizą zajmowali się w Polsce przede wszystkim pracownicy Głównego Instytutu Chemii Przemysłowej. W latach 1948 i 1951 opublikowali oni w „Przemysle Chemicznym” dwa artykuły przeglądowe¹⁹⁷. Sprawozdanie z pierwszej pracy badawczej wykonanej przez pracowników tego Instytutu ukazało się w 1950 r.

A. Krause, St. Kotkowski i St. Karolkiewicz przeprowadzili badania nad wpływem struktury katalizatorów wieloskładnikowych na aktywność i katalizę¹⁹⁸. A. Krause dziesięć lat później jako pracownik Katedry Chemii Nieorganicznej Uniwersytetu Poznańskiego opublikował 19 prac o różnych procesach katalitycznych. W części z nich posługiwał się katalizatorami tlenkowymi¹⁹⁹, inne dotyczyły reakcji syntezy lub wymiany przeprowadzanych z pomocą katalizatorów²⁰⁰. Jerzy Kroh w związku z prowadzonymi przez niego badaniami chemiluminescencji zainteresował się wpływem katalizatorów na to zjawisko²⁰¹. Hanna Jabłczyńska-Jędrzejowska z Zakładu Syntezy Organicznej PAN wykonała badania nad graniczną „długością” katalizatora w układach przepływowych, oraz nad kinetyką reakcji katalitycznych²⁰².

Jerzy Haber z ośrodka krakowskiego ze współpracownikami zajmował się dehydrogenacją alkoholi z tlenkiem niklu jako katalizatorem²⁰³. Zbliżony temat o strukturze i aktywności katalizatora niklowego wspomaganego tlenkiem cynku opracowali W. Trzebiatowski i W. Romanowski²⁰⁴. W Zakładzie Chemii Fizycznej Politechniki Śląskiej Z. Sokalski i P. Szota badali charakterystykę niektórych nośników katalizatorów typu krzemianów jako układów koloidalnych²⁰⁵.

17. Koloidy

Badania koloidów były dość rozpowszechnionym tematem prac w Polsce w okresie międzywojennym^{1 s. 180}. Bezpośrednio po wojnie temat ten podjął Antoni Basiński organizator i kierownik Katedry Chemii Fizycznej w UMK wraz ze swą żoną Haliną; szczególnie badali oni koloidy wytworzone przez związki srebra²⁰⁶. Później A. Basiński analizował powstawanie zoli wodorotlenku żelaza²⁰⁷ oraz koloidy związane z działaniem garbników²⁰⁸.

Do badań związanych z koloidami zaliczyć też można pracę M. Czerwińskiego i R. Cecha na temat żelatyn fotograficznych²⁰⁹ oraz W. Wójciaka z Katedry Chemii Fizycznej Uniwersytetu Poznańskiego o fizykochemicznych właściwościach hydrozoli złota chronionych protalbinianem sodu²¹⁰.

18. Dyfuzja i elektrodyfuzja

Badania dyfuzji gazów, zwłaszcza wodoru, do metali nieraz pod sprzyjającym jej wpływem napięcia elektrycznego rozwinął w Instytucie Chemii Fizycznej PAN w kierowanym przez siebie Zakładzie Michał Śmiałowski wraz ze swymi współpracownikami²¹¹. Bohdan Baranowski rozpoczął badania elektrotermodyfuzji wpieryw na uczelniach krakowskich i wrocławskich i kontynuował je z A. Fulińskim w Instytucie Chemii Fizycznej PAN w Warszawie²¹².

19. Spektroskopia

Wiktor Kemula prowadził badania spektroskopowe w okresie międzywojennym, gdy był kierownikiem Katedry Chemii Fizycznej Uniwersytetu Jana Kazimierza we Lwowie¹, poz. 137. Kontynuował je po objęciu Katedry Chemii Nieorganicznej Uniwersytetu w Warszawie. Dotyczyły one widm elektronowych i oscylacyjnych tlenocyjanku węgla²¹³, Kilka lat później jego współpracownicy, Andrzej Tramer i Kazimierz Wierzchowski badali widmo oscylacyjne nityli i cyjanku karbonylu²¹⁴.

W Zakładzie Chemii Fizycznej Politechniki Wrocławskiej J. Rohleder rozpoczął badania widm absorpcyjnych monokryształów w nadfiolecie, które w latach późniejszych stały się główną tematyką tego Zakładu²¹⁵. Metoda widm Ramanowskich rozwijana i stosowana była w kierowanej przez Stefana Minca w Zakładzie Elektrochemii Instytutu Chemii Fizycznej PAN. W Zakładzie tym Zbigniew Kęcki próbował metodą rachunkową uwzględnić wpływ absorpcji i współczynnika załamania na natężenie pasm ramanowskich²¹⁶, a Stanisław Kurowski uzyskał ramanowskie widmo rezonansowe jangoniny, laktonu jangoninowego i desmetoksyjanganiny²¹⁷.

20. Promieniotwórczość

Alicja Dorabalska badała w przed II Wojną Światową słabe efekty cieplne związane, jak przypuszczała, z promieniotwórczymi właściwościami różnych substancji, w tym antymonu¹, poz. 55. Po wojnie wróciła do tej tematyki w kierowanej przez nią Katedrze Chemii Fizycznej Politechniki Łódzkiej²¹⁸. Następnie posłużyła się promieniotwórczością toru B do badania korozji ołowiu w kwasie siarkowym, określania rakotwórczości dymu tytoniowego na podstawie badania promieniotwórczości oraz zastosowała izotop ¹⁴C do badania desorpcji CO₂ z węgla aktywnego²¹⁹. Te ostatnie badania sygnalizowały powstawanie na Politechnice Łódzkiej nowego kierunku badań.

W krakowskim Zakładzie Chemii Jądrowej, który w latach 1949–1953 działał pod kierunkiem Ignacego Złotowskiego, J. Halaunbrener badał promieniowanie soli potasowych²²⁰.

Prace z wykorzystaniem promieniotwórczości do badań sulfuryzacji stopów metalicznych prowadzone były w Instytucie Techniki Jądrowej AGH pod kierunkiem J. Gilewicz-Wolter²²¹.

Olgierd Wołczek w Instytucie Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Warszawskiego podjął próby rozdzielania izotopów metodami fizykochemicznymi w celu zwiększenia naturalnej zawartości izotopów promieniotwórczych²²².

Chemia jądrowa i radiochemia rozwijały się w takim stopniu, że stały się wkrótce niezależnymi od chemii fizycznej gałęziami chemii. Katedry tych specjalności działają obecnie w większości uczelni polskich, a oprócz tego zorganizowane zostały w kilku miastach Instytuty Techniki Jądrowej.

21. Różne

W instytutach, katedrach i zakładach noszących nazwę chemii fizycznej wykonywano też prace, które nie mieszczą się w przeprowadzonym w tym artykule podziale zagadnień chemii fizycznej²²³.

22. Podziękowania

Niniejszy artykuł oparty jest na publikacjach zamieszczonych w polskich czasopismach chemicznych: „Rocznikach Chemii”, „Przemśle Chemicznym”, „Sprawozdaniach PAU”, „Bulletin de l'Academie Polonaise des Sciences” i „Wiadomościach Chemicznych”, a także na spisach publikacji nadesłanych na moją prośbę przez poszczególnych autorów. Za nadesłanie tych spisów dziękuję bardzo: profesorom Bogdanowi Baranowskiemu, Henrykowi Chojnackiemu, Joannie Gilewicz-Wolter, Annie i Zbigniewowi Grabowskiemu, Romanowi Jantasowi, Wojciechowi Józwiakowi, Adamowi Juskiewiczowi, Ludwikowi Komorowskiemu, Marii Paluch, Wandzie Pasiuk-Bronikowskiej, Henrykowi Piekarskiemu, Józefowi Podkówe, Monice Waksmundzkiej-Hajnos, Bolesławowi Wałigórze, Emilianowi Werońskiemu i Andrzejowi Wiśniewskiemu.

Dziękuję też następującym Koleżankom i Kolegom: Bogdanowi Burczykowi, Emilowi Chibowskiemu, Urszuli Domańskiej-Żelaznej, Patrycji Dynarowicz-Latce, Stefanowi Ernstowi, Stanisławowi Filipkowi, Piotrowi Gajdkowi, Kazimierzowi Gatnerowi, Jackowi Glińskiemu, Marii Grzeszczuk, Waławowi Grzybkowskiemu, Mirosławowi Handkemu, Włodzimierzowi Jarzębie, Jackowi Koputowi, Markowi Kosmulskiemu, Januszowi Lipkowskiemu, Markowi Macowi, Dorocie Maciejewskiej, Andrzejowi Marcinkowi, B. Marczewskiej, Józefowi Mayerowi, M. Mączce, Mirosławowi Millerowi, Andrzejowi Molskiemu, Janowi Najbarowi, Piotrowi Panethowi, Andrzejowi Płonce, Markowi Potrzebowskiemu, Mieczysławowi Rękasowi, Andrzejowi Sobkowiakowi, Ewie Szajdzińskiej-Pietek, Teresie Kowalskiej, Bogdanowi Tokarczykowi, Andrzejowi Turkowi, Wiesławowi Wójcikowi. Osoby te przysłały spisy swych publikacji, nie wykorzystanych w obecnej części opracowania, ponieważ dotyczą one prac wydrukowanych po 1960 r.; zostaną one uwzględnione w dalszych jego częściach. Przepraszam PT. Autorów, do których prac nie dotarłem i pominąłem je w niniejszym opracowaniu.

Z ubolewaniem muszę jednak stwierdzić, że spośród osób, do których na podstawie Informatora Nauki Polskiej zwróciłem się z apelem, jako do naukowców zaangażowanych w pracach związanych z chemią fizyczną, o nadesłanie mi spisu swych publikacji, ponad 200 osób nie odpowiedziało na moją prośbę. Stan ten bardzo utrudnia przygotowanie dalszych części tego opracowania. Wyrażam jednak nadzieję, że również wśród pracowników innych działów

chemii, n.p. chemii nieorganicznej, organicznej czy teoretycznej znajdują się osoby, które zechcą podjąć się syntetycznego opracowania analogicznego do przedstawionego powyżej.

PRZYPISY

- ¹ Mierzecki R., *Chemia w polskich uczelniach okresu międzywojennego, chemia fizyczna*, „Analecta”, 1995, 4, 171–221.
- ² <http://www.chemia.umcs.lublin.pl>
- ³ Kemula W., *Wojciech Świętosławski, Spis prac naukowych 1939–1955*, „Roczniki Chemii”, 1955, 29, 157–164.
- ⁴ *Kronika Uniwersytetu Jagiellońskiego za lata 1945/46–1955/56*, Kraków 1971, str. 43
- ⁵ *Dzieje Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza 1919–1969*, Poznań, 1972, str. 400
- ⁶ Informacja własna z autopsji.
- ⁷ *Uniwersytet Łódzki w pierwszym dziesięcioleciu 1945–54*, Wrocław 1955, Materiały bibliograficzne, opr. J. Racięcka, str. 90.
- ⁸ *Uniwersytet Wrocławski 1945–1970*, Ossolineum 1970, rozdz. V, J. Mergentaler, *Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii*.
- ⁹ A. Jarosz. *Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Katowicach 1950–1968*, wyd. Uniwersytetu Śląskiego, Katowice, 1971.
- ¹⁰ T. Sokołowska, *Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej 1945–2000*.
- ¹¹ R. Piosik, *Kierunek Chemii na Uniwersytecie Gdańskim w latach 1950–2005*, na prawach rękopisu.
- ¹² *Pracownicy Nauki i Dydaktyczni Uniwersytetu Mikołaja Kopernika 1945–94*, Materiały Bibliograficzne, Toruń 1995
- ¹³ <http://www.tuniv.szczecin.pl>; *40-lecie Politechniki Szczecińskiej*, Szczecin 1986; *Politechnika Szczecińska, Wydział Techniki i Inżynierii Chemicznej, pięćdziesiąt lat Wydziału*, Szczecin 1997;
- ¹⁴ http://ichf.edu.pl/gen_inf/gen_en/hist.html
- ¹⁵ Z. Wojtaszek, *Zarys historii katedr chemicznych Uniwersytetu Jagiellońskiego w Studia z dziejów katedr Wydziału Matematyki, Fizyki, Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego*, red. Stanisław Gołąb, Kraków 1964, str. 215; B. Waligóra, *Chemia fizyczna w Uniwersytecie Jagiellońskim*, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego, Universitatis Jagiellonicae, Acta Chimica, 1991, Fasciculus XXXV, 7–17.
- ¹⁶ *75 lat Instytutu Chemii Przemysłowej im. prof. Ignacego Mościckiego*, praca zbiorowa, red. Barbara Witowska-Mocek, Warszawa, 1997 (tom 16 „Karty z historii polskiego przemysłu Chemicznego”).
- ¹⁷ Świętosławski W., *Simple and differential cryometer for measuring the degrees of purity and the freezing temperatures of liquid and melted substances*, 1943, „J. Phys. Chem.”, 47, 590–596;
- ¹⁸ Świętosławski W., *Destylacja i krystalizacja jako metody wzajemnie się uzupełniające*, 1947, „Przemysł Chem.”, 26, 33–36;
Országh A., *O badaniu mieszanin ciekłych*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 353–356;
Świętosławski W., *Badania stopnia czystości etylobenzenu*, 1947, „Przemysł Chem.”, 26, 149–153;

- Świętosławski W., Kriometryczne oznaczanie czystości benzenu, 1948, „Przegląd Chem.”, **6**, 249–253;
- Świętosławski W., *Oczyszczanie karbazolu*, 1949, Patent U.S.P. 2464833;
- Świętosławski W., Anderson J. R., *Oczyszczanie naftalenu za pomocą krystalizacji z rozpuszczalników organicznych*, 1949, Patent U.S.P., 2470116;
- Świętosławski W., *Otrzymywania pikolin i 2,6-lutydyny i ich oczyszczanie*, 1950, Patent U.S.P. 2519412;
- Świętosławski W., *Oczyszczanie naftalenu, zwłaszcza usuwanie tionaftenu za pomocą odpowiednio dobranych rozpuszczalników*, 1952, Patent U.S.P. 2615058;
- Kręglewski A., *Analiza polskiego oleju rzepakowego*, 1952, „Roczniki Chemii” **26**, 687–690;
- Országh A., *O badaniu mieszanin ciekłych*, 1953, „Przemysł Chem.”, **32**, 353–356;
- Świętosławski W., Majewska H., Góryńska J., Werle J., *Sposób przerobu olejów i innych związków nienasyconych na alkohole*, 1954, Patent P.R.L. 37674;
- Świętosławski W., Bylicki A., Lewenstein W., Rostafińska D., *Sposób wytwarzania zasad chinolinowych kwasów nikotynowych przez utlenianie zawartych w nich chinoliny i (lub) izochinolinyna kwasy karboksylowe, które poddaje się dekarboksylacji*, 1954 Patent P.R.L. 37816;
- Świętosławski W., Bylicki A., Rostafińska D., *Sposób wytwarzania kwasu izonikotynowego z zasad pirydynowych*; 1954, Patent P.R.L. 37817;
- ¹⁹ Świętosławski W., *O kriometrze pojedynczym i różnicowym i ich zastosowaniu I*, „Roczniki Chemii”, 1947, **21**, 94–102;
- Świętosławski W., *Kriometryczne oznaczanie czystości benzenu*, 1948, „Przegląd Chem.”, **6**, 249–253;
- Świętosławski W., *On a dilatometric cryometer*, 1949, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **A**, 115–126;
- Świętosławski W., Ciechomska R., *Cryometric investigations of fractions obtained by fractional distillation of 2-picoline*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **CI III**, **2**, 33–36;
- Gruberski T., *Application of the Distillation and Cryometric Methods to the Study of Polyazeotropic and Polyeutectic Mixtures*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **Ser. chimique**, **6**, 263–268;
- Plebański T., *Dilatometric Cryometer Provided with a Stirrer*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **Ser. chimique**, **8**, 23–26;
- Plebański T., *Application of Computation Measurements to the Static Cryometric Purity Test, I*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **Ser. chimique**, **8**, 117–123; **II**, 125–129;
- Plebański T., *Cryometric Investigation of Diphenylether*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **Ser. chimique**, **8**, 239–242;
- Szafrański A., *Measurement of Melting Temperature of Naphtalene by Cryometric Method*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **Ser. chimique**, **8**, 265–268;
- ²⁰ Świętosławski W., *Eutektyki dwuskładnikowe utworzone przez dwa szeregi homologów, I*, 1949, „Roczniki Chemii”, **23**, 1–6;
- Świętosławski W., *Roztwory stałe dwuskładnikowe utworzone przez szereg homologów z jednym ze składników, II*, 1949, „Roczniki Chemii”, **23**, 7–12;
- Świętosławski W., Wołosiecki St., *O izochorach i izotermach, IV*, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 214–220;
- Świętosławski W., Bylicki A., Lisicki Z., *Rozdzielanie mieszanin eutektycznych dwuskładnikowych, II*, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 453–458;
- Penkala T., *Binary eutectics by one component with a series of homologues*, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **CI III**, **1**, 149–150;
- Penkala T., *Binary solid solutions and eutectic mixtures formed by one component with representatives with a series of homologues*, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **CI III**, **1**, 151–153;
- Penkala T., *Roztwory stałe i eutektyki dwuskładnikowe utworzone przez szereg homologów z jednym ze składników*, 1953, „Roczniki Chemii”, **27**, 267–273;

- Malesiński W., *Ideal eutectic systems*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl III, 3, 51–54;
- Malesiński W., *General properties of ideal eutectic systems*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl III, 3, 267–270; 271–275; 601–605;
- Malesiński W., *Ternary ideal eutectic systems*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl III, 3, 51–54;
- Malesiński W., *Eutektyczne układy doskonale związków organicznych*, 1956, „Roczniki Chemii”, 30, 901–920;
- Rostafińska D., *Krystalizacja w układach eutektycznych trójskładnikowych o połączeniach dwucząsteczkowych*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 1159–1170;
- ²¹ Świątosławski W., *Metodyka pomiarów porównawczych*, „Przegląd Chem.”, 1947, 5, 81–89;
- Świątosławski W., Tomassi W., *Wstępne badania nad zastosowaniem metody porównawczej do oznaczania współczynników zmiany temperatury topnienia w zależności od ciśnienia*, 1948, „Roczniki Chemii”, 22, 105–111;
- Bużniak M., Wóycicki W., *Otrzymywanie kwasu benzooesowego do cechowania bomb kalorymetrycznych*, 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 929–933;
- Bursa St., *Oznaczanie współczynnika zmiany temperatury topnienia wraz ze zmianą ciśnienia metodą porównawczą*, 1952, „Roczniki Chemii”, 26, 239–258;
- ²² Tomassi W., *Wpływ ciśnienia na stężenie azeotropowe mieszanin benzen- C_2H_5OH i CS_2 -aceton*, 1947, „Roczniki Chemii”, 21, 108–119;
- Zięborak K., *Badania nad własnościami azeotropowymi układów utworzonych z etanolu, wody i węglowodorów*, 1951, Prace Głównego Instytutu Chemii Przem., 1, 1–44;
- Świątosławski W., Országh A., *O metodyce oznaczania stężeń azeotropowych mieszanin dwu- i trójskładnikowych*, X, 1952, „Roczniki Chemii”, 26, 608–612;
- Świątosławski W., *O zmianie składu azeotropów trójskładnikowych pod wpływem wzrostu ciśnienia*, XI, 1952, „Roczniki Chemii”, 26, 613–619;
- Świątosławski W., Országh A., *O składzie azeotropów utworzonych przez serię homologów i dwa czynniki azeotropujące*, XIII, 1952, „Roczniki Chemii”, 26, 625–631;
- Wóycicki W., Trebski L., *Oznaczanie entalpii parowania mieszaniny heteroazeotropowej benzen-etanol-woda*, 1952, „Roczniki Chemii”, 26, 635–636;
- Świątosławski W., *On polyazeotropic positive systems*, 1953, „Bull. Soc. Chim. Belg.”, 62, 18–20;
- Świątosławski W., *On the ternary positive-negative azeotropes*, XV, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 1, 66;
- Świątosławski W., *A method for determinating the composition and the boiling temperatures of ternary positive-negative azeotropes*, XVI, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 1, 70;
- Świątosławski W., Szczepanik, R., Gruberski T., *Z badań nad frakcją acenaftenową*, 1954, „Przemysł Chem.”, 33, 163–166;
- Świątosławski W., *Polyazeotropic mixtures containing two or more series of homologues*, II, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 491–495;
- Zięborak K., Zięborak M., *On the ternary positive-negative azeotrope n-heptan – pyridine – acetic acid*, XVII, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 287–290;
- Markowska-Majewska H., *Almost tangent azeotropes formed by mixing naphthalene with m- and p-cresols*, XVIII, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 291–296;
- Zięborak K., Markowska-Majewska H., *On the positive-negative azeotropes formed by naphthalene, cresols and pyridine*, XIX, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 341–344;
- Zięborak K., Zięborak M., *O azeotropie dodatnio-ujemnym n-heptan – kwas octowy – pirydyna*, XVII, 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 61–65;
- Markowska-Majewska H., *O azeotropach prawie stycznych utworzonych przez m- i p-krezole z naftalenem*, XVIII, 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 67–74;
- Zięborak K., Markowska-Majewska H., *O azeotropach dodanio-ujemnych utworzonych przez naftalen z krezolami i zasadami pirydynowymi*, XIX, 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 75–83;

- Országh A., *O homoazeotropach utworzonych przez benzen, alkohole alifatyczne i węglowodory zawarte we frakcji benzyny o temperaturze wrzenia 56–97°*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 623–631;
- Országh A., *O heteroazeotropach utworzonych przez alkohole alifatyczne rozgałęzione, wodę i węglowodory zawarte we frakcji o temperaturze wrzenia 56–97°*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 632–635;
- Országh A., *O zmianie stężenia czynników azeotropujących w zależności od temperatury kondensacji azeotropów trójskładnikowych*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 636–642;
- Zięborak K., Kaczorówna-Badyoczek H., Mączyńska Z., *Układy azeotropowe i poliazeotropowe, XX, O azeotropach dodatnio-ujemnych utworzonych przez 2,6-lutydynę, kwas octowy i węglowodory parafinowe*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 783–790;
- Kominek-Szczepanik M., *O układach poliazeotropowych toluenu z szeregiem homologicznych węglowodorów parafinowych zawartych w benzynie o temperaturze wrzenia 100–130° i butanolem*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 945–946;
- Stecki J., *O heteroazeotropii w roztworach ściśle prawidłowych dwuskładnikowych*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 954–956;
- Malesiński W., *Serie azeotropów dodatnich dwuskładnikowych*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 1231–1244;
- Zięborak K., Brzostowski W., *Układy azeotropowe i poliazeotropowe, XXIV, Azeotrop n-oktan–kwas octowy–pirydyna*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 213–220;
- Świętosławski W., Trąbczyński W., *Układy azeotropowe i poliazeotropowe XXII*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 1215–1222;
- Malesiński W., *Compositions, Boiling Temperatures and Vapour Pressures of Multicomponent Homoazeotropes*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **6**, 61–70;
- Zięborak K., Olszewski K., *Solubility of n-Paraffins in Acetic Acid*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **6**, 115–121;
- Zięborak K., Olszewski K., *Metastable Liquid Phase of the Binary System Formed by Acetic Acid with n-Paraffins*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **6**, 123–126;
- Zięborak K., Olszewski K., *Critical Solubility Temperatures of the Series of Binary Mixtures of n-Paraffins with Some Solvents*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **6**, 127–131;
- Galska-Krajewska A., *Metodyka badania układów homoazeotropowych trójskładnikowych dodatnich*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1341–1350;
- Gumiński K., *Z rozważań nad punktem azeotropowym*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 569–582;
- Kominek-Szczepanik M., *Układ poliazeotropowy toluenu z szeregiem homologicznym węglowodorów parafinowych (H) zawartych w benzynie 100–120° i izopropenalem*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 283–294;
- Kurtyka Z., Trąbczyński W., *Kwas octowy i propionowy jako czynniki azeotropowe względem serii normalnych węglowodorów parafinowych*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 623–635;
- Stecki J., *Zależności termodynamiczne w dwuskładnikowych układach heteroazeotropowych*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 63–73;
- Stecki J., *O punkcie przejścia heteroazeotropu w homoazeotrop*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1139–1144;
- Świętosławski W., *Charakterystyczne cechy trzech mieszanin heteroazeotropowych*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 387–391;
- Świętosławski W., Ciecierska-Tworek Z., *Entalpie parowania azeotropów dwuskładnikowych szeregu homologicznego alkoholi alifatycznych z benzenem i toluenem*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 929–939;
- Świętosławski W., Zielenkiewicz A., *Z badań nad entalpią parowania azeotropów dwuskładnikowych w szeregu homologicznym*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 913–922;

- Świętosławski W., Zielenkiewicz A., *Średnie ciepło właściwe dodatnich azeotropów dwuskładnikowych*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 923–928;
- Werle J., Majewska H., *Azeotropowa metodyka badań benzyny lekkiej smoły niskotemperaturowej*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 1183–1188;
- Zięborak K., Brzostowski W., *Równowagi ciecz–para. IV, Nadmiary potencjału termodynamicznego w serii azeotropów dwuskładnikowych kwas octowy – n-parafiny*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 1145–1156;
- Zięborak K., Mączyńska Z., *Układy poliazeotropowe heterogeniczne, III, Układ metanol – węglowodory n-parafinowe pod zmniejszonym ciśnieniem*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 295–302;
- Zięborak K., Mączyńska Z., Mączyński A., *Równowagi ciecz–para w układach dwuskładnikowych woda–zasady pirydynowe frakcja trzypostniowa*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 85–92;
- Zięborak K., Brzostowski W., *Vapour–Liquid Equilibria, IV*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 169–178;
- Galska-Krajewska A., *The Distillation–Ebuliometric Method for Investigating Ternary Positive Azeotropes*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 257–262;
- Świętosławski W., Zielenkiewicz A., *A Mean Specific Heat of Some Ternary Azeotropes*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 365–366;
- Świętosławski W., Zielenkiewicz A., *Mean Specific Heats of Binary Positive Azeotropes*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 367–370;
- Trąbczyński W., *Heteroazeotropes in the Systems Formed by Pyridine, Water and n-Paraffines*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 269–274;
- Zięborak K., Brzostowski W., Kamiński J., *Vapour – Liquid Equilibria in Ternary Systems Formic Acid–Pyridine–Water*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 371–376;
- Zięborak K., Wyrzykowska-Stankiewicz A., *Series of Ternary Positive–Negative Azeotropes Formed by 2-Picoline and n-Paraffines*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 377–382;
- Stadnicki J.S., *Coefficients dt/dp for m-Cresol, Naphtalene and their mixtures*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 383–387;
- Országh A., Lelakowska J., Beldowski M., *Ternary Binegative–Positive Systems, I, New kind of Ternary Saddle Azeotropes*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 419–426;
- Świętosławski W., Országh A., Lelakowska J., *The Ternary Binegative–Positive Systems, II, General Properties*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 509–512;
- Országh A., Lelakowska J., *The Ternary Binegative–Positive Systems, III, A New Method of Determining Azeotropic Point in Ternary Systems*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 513–516;
- Zięborak K., Wyrzykowska-Stankiewicz D., *The Influence of Polar Components on the Composition of Ternary Positive–Negative Azeotropes Containing n-Undecane*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 517–522;
- Stecki J., *Ternary Heteroazeotropic Systems, II*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 6, 47–54;
- Országh A., Lelakowska J., Radecki J., *The Ternary Binegative Positive System, IV, On the Ternary Binegative–positive Azeotrope Forming by Phenol, Phenyl Acetate and Glycol Diacetate*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 6, 605–610;
- Lelakowska J., *The ternary Binegative–Positive System, V, The System Formed by Chloroform, Isotropy Bromide and Some aliphatic Esters*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 645–652;
- Zięborak K., Wyrzykowska-Stankiewicz D., *The Composition and Boiling Temperatures in the Series of Ternary Positive–Negative Azeotropes*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 6, 755–763;

- Zięborak K., Galska Krajewska A., *Ternary Positive Homoazeotropes Formed by Benzene, Cyclohexane an Alcohols of Aliphatic Series*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 6, 763–770;
- Świętosławski W., *Terminology and Symbols of Known and New Kinds of Homoazeotropes*, I, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 7, 1–6;
- Świętosławski W., *Individual Heteroazeotropes and Series of Heteroazeotropes, New Kinds of Azeotropes*, II, Bull. 1959, Acad. Polon. Sci., Ser. chimique, 7, 7–12;
- Świętosławski W., *New Kinds of Azeotropes, III*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 7, 13–16;
- Świętosławski W., *Ebuliometric Examination of 2-Picoline and Its Typical Contaminations*, 1959, Bull. Acad. Polon. Ser. chimique, 7, 17–22;
- Szafrński D., *Ebuliometric Examination of 2,6-Lutidine and Its Typical Contaminations*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 7, 479–489;
- Bylicki A., *Investigation of Solid-Liquid Equilibria of Mixtures Containing Pyridinecarboxylic Acid I, Binary Eutectics System of Pyridine Carboxylic Acids, I*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 7, 239–246; II, *Evolution of Melting Temperature of Pyridinecarboxylic Acids*, tamże, 651–656;
- Brzostowski W., Malanowski Z., Zybsak K., *Vapour-Liquids Equilibria in 3-Picoline-2,6-Lutidine System*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 7, 421–426;
- Brzostowski W., Malanowski S. *Vapour-Liquid Equilibria in Binary Systems of Pyridin Bases*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 7, 669–674;
- Zięborak K., Wyrzykowska-Stankiewicz D., *A New Kind of Ternary Saddle Azeotrope*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 8, 137–142;
- Malesińska B., Malesiński W., *Special Case of Ternary Saddle Homoazeotrope: Dioxane-iso-Buthanol, Nitromethane*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chim, 8, 191–196;
- Brzostowski W. *Benzene-Heptane System, I, Vapour-Liquid Equilibria and Excess Functions*, 1960, Bull. Acad. Polon. Ser. chimique, 8, 291–296; II, *Thermodynamic Consistency of Data and Azeotrope Formation Problem*, tamże, 297–300;
- Zawisza A., *Application of the Corresponding States Law to Azeotropes, I, Boiling temperature and Composition of Binary Azeotropes*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 8, 313–318; II, *Vapour and Liquid Volumes of binary Azeotropes*, tamże, 319–322; III, *Influence of the Critical Parameters of the Mixture on the Azeotrope Formation*, tamże, 323–328;
- Trąbczyński W., *Rectification of Ternary Mixtures of Components Forming Saddle Systems Characterized by Fading Top-Ridge Line*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 8, 433–436;
- Trąbczyński W., *On some Details of Abnormal Rectification Phenomena Associated with the Shape of the Top-Ridge Line of Saddle Systems*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 8, 497–502;
- Trąbczyński W., *On Rectification of Ternary Mixtures Belonging to Saddle System Compound of Acetic Acid - 2,6-Lutidine and p-Nonane*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 8, 503–510;
- Świętosławski W., Zielenkiewicz A., *Evaporation Enthalpy of Binary and Ternary Azeotropes of Alcohol Homologous Series*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 8, 647–650;
- Świętosławski W., Zielenkiewicz A., *Mean Specific Heat in Homologous Series of Binary and Ternary Positive Azeotropes*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 8, 651–654;
- Wyrzykowska-Staniewicz D., Zięborak K., *Ternary Tripositive Saddle Azeotrope*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 8, 655–660;
- ²³ Świętosławski W., *System klasyfikacyjny azeotropów i zeotropów*, 1951, „Przemysł Chem.”, 30, 363–370;

- Świątosławski W., *Przyczynek do systematyki azeotropów ujemnych*, IX, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 605–607;
- Świątosławski W., *Klasyfikacja niewodnych azeotropów ujemnych*, XIV, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 632–634;
- Świątosławski W., *Classification of negative azeotropes*, XIV, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **1**, 63–65;
- Malesiński W., *Classification of Ternary Azeotropes*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **6**, 433–438;
- ²⁴ Świątosławski W., *On the azeotropic range of two and three component azeotropes*, VI, 1951, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **A**, 87–91; *O zasięgach azeotropowych azeotropów dwu- i trójskładnikowych*, VI, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 381–386;
- Świątosławski W., Országh A., *On the method of azeotropic range determination*, VIII, 1951, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **A** 97–108; *Metodyka badania zasięgów azeotropowych VIII*, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 392–402;
- Świątosławski W., *Wpływ ciśnienia na zmiany zasięgów azeotropowych azeotropów dwuskładnikowych*, XII, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 620–624;
- Kurtyka Z., *On the azeotropic range of acetic acid with respect to series of paraffin hydrocarbons*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **3**, 47–50;
- Lisicki Z., *Dolny zasięg azeotropowy naftalenu względem węglowodorów alifatycznych*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 763–767;
- Świątosławski W., Zięborak K., Galska-Krajewska A., *On the Series of Quaternary Positive Azeotropes, The Lower and Upper Limit Of Azeotropic Range of the Series*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **7**, 43–50;
- ²⁵ Świątosławski W., Zięborak K., *On the quaternary azeotrope n-heptane-benzene- ethanol-water*, 1950, „Bull. Acad. Polon. Sci.” **A**, 9–10; *O azeotropie czteroskładnikowym n-heptan-etan-ol-woda-benzen*, I, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 86–89;
- Świątosławski W., Zięborak K., *On the quaternary azeotrope benzene- ethanol-water-isooctane*, II, 1950, Bull. Acad. Polon. Sci. **A**, 11–12; *O azeotropie czteroskładnikowym izooktan-etan-ol-woda-benzen*, II, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 90–91;
- Zięborak K., *On the quaternary azeotrope benzene- ethanol-water-cyclohexane*, III, 1950, „Bull. Acad. Polon. Sci.” **A**, 15–18; *O azeotropie czteroskładnikowym benzen-etan-ol-woda-benzen*, cykloheksan, III, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 92–95;
- Świątosławski W., *On tangent and nearly tangent isobars limiting the formation of two- three- and four component azeotropes*, IV, 1950, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **A**, 19–28; *O stycznych i prawie stycznych izobarach ograniczających zasięg tworzenia azeotropów dwu-, trój- i czteroskładnikowych IV*, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 96–106;
- Świątosławski W., *On the nearly tangent zeotropes and their influence on the formation of ternary and quaternary azeotropes*, V, 1950, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **A**, 29–33; *O zeotropach prawie stycznych i ich wpływie na tworzenie się trój- i czteroskładnikowych azeotropów V*, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 107–111;
- Zięborak K., *On the quaternary azeotropes formed by paraffinic and naphtenic hydrocarbons with benzene, ethanol and water*, VII, 1951, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **A**, 92–96; *O azeotropach czteroskładnikowych utworzonych z węglowodorów parafinowych i naftenowych oraz benzenu, etanolu i wody*, VII, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 388–391.
- Świątosławski W., Galska A., *A method for determining the composition of quaternary heteroazeotropes*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **2**, 479–500;
- Świątosławski W., Zięborak K., Galska-Krajewska A., *On the Series of Quaternary Positive Azeotropes, The Lower and Upper Limit of Azeotropic Range of the Series*, 1959, Bull. Acad. Polon, Ser. chimique, **7**, 43–50;

- Kominek-Szczepanik M. *O azeotropach czteroskładnikowych*, 1959, „Roczniki Chemii”, 33, 553;
- Zięborak K., Wyrzykowska Stankiewicz D., *Quaternary Positive-Negative System n-Nonane-o-Xylene-Pyridine-Acetic Acid*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 7, 247–252;
- Zięborak K., Galska-Krajewska A., *Quaternary Positive-Negative Azotrope*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 7, 253–258;
- ²⁶ Świętosławski W., *Ekstrakcja kwasu rodanowego za pomocą rozpuszczalników organicznych z roztworów wodnych*, Patent U.S.P. (nr. nieznany);
- Świętosławski W., *Wydzielanie 2-etylnaftalenu*, 1949, Patent U.S.P. 2428102;
- Świętosławski W., Penkała B., Kulczycka H., *Rozdzielanie izomerycznych pikolin i 2,6-lutydyny*, 1950, „Przemysł Chem.”, 29, 591–598;
- Bylicki A., Lisicki Z., *Otrzymywanie izomerycznych kwasów nikotynowych z zasad pikolinowych smoły węglowej*, 1952, Prace badawcze Głównego Instytutu Chemii Przemysłowej, 2, Nr 2;
- Świętosławski W., *Smola węglowa jako surowiec chemiczny*, 1952, Przegląd Górniczy, 31, 225–227;
- Świętosławski W., *Sposób wytwarzania gazu opałowego przez podziemne zgazowywanie węgla oraz urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu*, 1952. Patent P.R.L. 35253;
- Świętosławski W., Bylicki A., Rostańska D. Lisicki Z., *Sposób wytwarzania kwasu nikotynowego i izonikotynowego z lutydyny przez ulewanie i dekarboksylację*, 1952 Patent P.R.L. 36405;
- Świętosławski W., Szczepanik R., Gruberski T., *Sposób otrzymywania przez destylację izomerycznych monometylnaftalenów i naftalenów olejów zawartych w smole węglowej*, 1953, Patent P.R.L. 36415;
- Świętosławski W., *Coal tar as a polyazeotropic mixture*, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 1, 3;
- Gruberski T., *Metody oznaczania zawartości naftalenu w olejach smoły węglowej*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 336–338;
- Bylicki A., *Smola węglowa jako źródło zasadowych związków organicznych*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 351–356;
- Rostańska D., *Odaramatyzowanie benzyny na drodze azeotropowej destylacji z zasadami pirydynowymi*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 351–356;
- Rostańska D., *Własności fizykochemiczne zasad pirydynowych*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 357–360;
- Świętosławski W., Rostańska D., *Własności fizykochemiczne zasad lutydynowych*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 366;
- Świętosławski W., Bylicki A., Rostańska D., *Zasady chinolonowe z polskiej smoły węglowej*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 367;
- Świętosławski W., Bylicki A., *Otrzymywanie kwasu izonikotynowego z frakcji zasad lutydynowych smoły węglowej*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 368;
- Szczepanik R., *Izomeryczne monometylnaftaleny*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, I, 211–215; II, tamże, 263–271; III, tamże, 215–220; IV, tamże, 375–379; V, tamże, 478–480; VI, tamże, 589–595; VII, 1954, „Przemysł Chem.”, 33, 46–55;
- Lisicki Z., *Badania oleju karbolowego jako mieszaniny poliazeotropowej*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 342–345;
- Werle J., *Otrzymywanie pseudokumenu z smoły węglowej*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 347–350;
- Świętosławski W., Rostańska D., Janko W., *Metodyka badań frakcji pirydynowych*, 1954, „Przemysł Chem.”, 33, 212;
- Świętosławski W., Lisicki Z., Bylicki A., Rostańska D., *Sposób otrzymywania zasad pirydynowych z olejów smołowych*, 1954 Patent P.R.L. 37818;
- Świętosławski W., Zięborak K., Bogucki T., Lisicki Z., *Sposób otrzymywania naftalenu o małej zawartości siarki z olejów smoły węglowej*; 1954 Patent P.R.L. 37819;

- Bylicki A., *Otrzymywanie kwasów pirydynokarboksylowych z zasad pirydynowych smoły węglowej*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 791–802;
- Rostańska D., *Badania fizykochemiczne zasad pirydynowych polskiej smoły węglowej: I, Otrzymywanie czystych izomerycznych zasad pirydynowych*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 803–812; *II Układy eutektyczne chlorowodorów i pikrynianów zasad pirydynowych*, tamże, 813–818;
- Rostańska D., *Rozdzielenie zasad pirydynowych na drodze krystalizacji*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1171–1181;
- Werle J. Majewska H., *Azeotropowa metodyka badań benzyny lekkiej smoły niskotemperaturowej*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1183–1188;
- Świętosławski W., Lisicki Z., *A Method of Investigating Polyazeotropic Mixtures of Coal-Tar Type*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **6**, 453–456;
- Lisicki Z., *Distillation of Polyazeotropic Mixtures of the Coal-Tar Type Before and After Removal of Some Series of Homologues*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **6**, 523–528;
- Majewska H., Werle J., *Azeotropic Method of Examining some Fractions of the Light Oil from Low-Temperature Coal-Tar Containing mainly Benzene*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **6**, 601–604;
- Lisicki Z., Sosnkowska K., *Influence of Phenol Concentration on the Course of Distillation of the Basic Components of Coal-Tar Type Polyazeotropic Mixtures*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **6**, 675–680;
- Werle J., *Conversion of the Olephines Present in the Light Oil Obtained from Low-Temperature Coal-Tar into Alcohols Containing From Six to Eight Carbon Atoms*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **7**, 23–26;
- ²⁷ Świętosławski W., Zięborak K., Gruberski T., *O racjonalnym sposobie przygotowywania mieszanin benzenowo-benzynowych do odwadniania spirytyusu*, 1951, „Przemysł Chem.”, **30**, 683–687;
- Świętosławski W., Bylicki A., Lisicki Z., *Sposób rozdzielania mieszanin dwuskładnikowych tworzących eutektyk*, 1951 Patent P.R.L. 34914;
- Świętosławski W., Zięborak K., Gruberski T., *Sposób przyrządzania mieszaniny do azeotropowego odwadniania alkoholu*, 1952. Patent P.R.L. 35349;
- Świętosławski W., Bylicki A., Lisicki Z., *Sposób rozdzielania mieszaniny kwasów nikotynowego i izonikotynowego*, 1952, Patent P.R.L. 34921;
- Wóycicki W., Bylicki A., Lisicki Z., *Rozdzielanie izomerycznych kwasów nikotynowych, I*, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 295–296; *II, Rozdzielanie mieszanin eutektycznych dwuskładnikowych*; tamże, 296–297;
- Świętosławski W., Bylicki A., Lisicki Z., *Rozdzielanie izomerycznych kwasów nikotynowych, I*, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 443–452;
- Świętosławski W., Bylicki A., Lisicki Z., *Rozdzielanie mieszanin eutektycznych dwuskładnikowych, II*, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 453–456;
- Świętosławski W., Orszagh A., *O metodyce oznaczania stężeń azeotropowych mieszanin dwu- i trójskładnikowych, X*, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 608–612;
- Świętosławski W., *O możliwościach zwiększenia produkcji izomerycznych kwasów nikotynowych*, 1952, „Przemysł Chem.”, **31**, 508–510;
- Świętosławski W., *Kontrola pracy kolumn destylacyjnych*, 1952, „Przemysł Chem.”, **31**, 273–276;
- Świętosławski W., Bylicki A., Lisicki Z., *Sposób rozdzielania mieszaniny izomerycznych kwasów nikotynowych*, 1952, Patent P.R.L. 35452;
- Świętosławski W., Bylicki A., Lisicki Z., *Sposób rozdzielania mieszanin tworzących eutektyk*, 1952, Patent P.R.L. 35453;
- Świętosławski W., Rostańska D., *Sposób rozdzielania składników frakcji pikolinowej zawierającej 2,6-lutydynę i izomeryczne 3- i 4-pikoliny*, 1953, Patent P.R.L. 37006;

- Świętosławski W., Rostańska D., *Sposób oddzielania 2-pikoliny od składników frakcji pikolinowej zawierającej 2,6-lutydynę i izomeryczne 3- i 4-pikoliny*, 1953, Patent P.R.L. 37054;
- Świętosławski W., Filipowska J., *Sposób wyodrębniania karbazolu z mieszaniny węglowodorów*, 1953, Patent P.R.L. 37085;
- Świętosławski W., Rostańska D., *Sposób rozdzielania węglowodorów aromatycznych od niearomatycznych przez destylację z zasadami pirydynowymi*, 1954, Patent P.R.L. 37123;
- Świętosławski W., Majewska H., Górzyńska J., Werle J., *Sposób usuwania związków nienasyconych z mieszanin węglowodorów*, 1954, Patent P.R.L. 37673;
- Krzysztofowicz M., Wóycicki W., *Application of a β Coshell Kationite for Separating the Nicotinic Acid from Potassium Ions*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 243–244;
- ²⁸ Świętosławski W., *Badania stopnia czystości etylobenzenu*, 1947, „Przemysł Chem.”, 26, 149–153;
- Świętosławski W., *Otrzymywanie tiomocznika z rodanku amonu*, Patent U.S.P. (nr. nieznany)
- Świętosławski W., *Kriometryczne oznaczanie czystości benzenu*, 1948, „Przegląd Chem.”, 6, 249–253;
- Świętosławski W., *Oczyszczanie karbazolu*, 1949, Patent U.S.P. 2464833;
- Świętosławski W., Anderson J. R., *Oczyszczanie naftalenu za pomocą krystalizacji z rozpuszczalników organicznych*, 1949, Patent U.S.P., 2470116;
- Świętosławski W., *Otrzymywanie pikolin i 2,6-lutydyny, i ich oczyszczanie*, 1950, Patent U.S.P. 2519412;
- Świętosławski W., *Oczyszczanie naftalenu, zwłaszcza usuwanie tionaftenu za pomocą odpowiednio dobranych rozpuszczalników*, 1952, Patent U.S.P. 2615058;
- Zięborak K., Lebecka K., *O mieszkach benzeno-benzynowych do odwadniania spirytusu*, 1952, „Przemysł Chem.”, 31, 422;
- Zięborak K., *Oczyszczanie naftalenu od związków siarki*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 339–342;
- Zięborak K., Bogucki T., *Związki siarki w olejach obojętnych z oleju odciekowego*, 1953, „Przemysł Chem.”, 32, 345–347;
- Bogucki T., *Oczyszczanie 2-metylonaftalenu za pomocą krystalizacji ciągłej*, 1954, „Przemysł Chem.”, 33, 137–138;
- Górzyńska J., *Wyodrębnianie wysokoprocetowego antracenu i karbazolu z surowego antracenu*, 1954, „Przemysł Chem.”, 33, 411–415;
- Krzysztofowicz M., Wóycicki W., *O zmniejszeniu własności sorpcyjnych sorbento-jonitów za pomocą t.zw. metody „blokowania”*, I, 1954, „Roczniki Chemii”, 28, 477–484; II, *O badaniu sorpcji mieszaniny kwasów nikotynowych na escarbo blokowanym homologami pirydyny*, tamże 28, 485–488; III, *O zastosowaniu blokowanego escarbo do usuwania z mieszaniny kwasów nikotynowych jonów potasu*, tamże, 489–492;
- Krzysztofowicz M., Wóycicki W., *Blocking of sorbent capacity of a sorbent cationite*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 237–240;
- Krzysztofowicz M., Wóycicki W., *Sorption of a mixture of nicotinic acids by an ionite after blocking its sorption capacity by homologous of pyridine*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 241–242;
- Krzysztofowicz M., Wóycicki W., *Application of a blocked cationite for separation the nicotinic acids from potassium ions*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 243–244;
- ²⁹ Tomassi W., *Wpływ ciśnienia na stężenie azeotropowe mieszanin benzen- C_2H_5OH i CS_2 -aceton*, 1947, „Roczniki Chemii”, 21, 108–119;
- Tomassi W., *Badanie własności substancji w temperaturach i pod ciśnieniami wyższymi od krytycznych*, 1948, „Roczniki Chemii”, 22, 191–195;
- Świętosławski W., Günthner T., *An optical method for studying the precritical states of liquids*, I, 1951, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, A, 69–73; *O metodzie optycznej badania obszaru przedkrytycznego stanów cieczy*, I, 1952, „Roczniki Chemii”, 26, 196–201;

- Świętosławski W., Gruberski T., Wollosiecki S., *Contribution to the study of the precritical region of liquids, II*, 1951, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, A, 193–197; *Przyczynek do poznania obszaru przedkrytycznego cieczy, II*, 1952, „Roczniki Chemii”, 26, 202–206;
- Świętosławski W., Markowska H., *On the application of the studies of the phenomena in the precritical region of liquids*, 1951, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, A, 75–79; *Zastosowanie mikro-fotometru do badania zjawisk w obszarze przedkrytycznym cieczy*, 1952, „Roczniki Chemii”, 26, 207–213;
- Świętosławski W., Wollosiecki S., *On the isochors and isotherms formed by n-heptane in the precritical region, IV*, 1951, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, A, 81–86; *O izochorach i izotermach n-heptanu w obszarze pokrytycznym cieczy, IV*, 1952, „Roczniki Chemii”, 26, 214–220;
- Świętosławski W., Kręglewski A., *Obszar przed- i pokrytyczny układów jednoskładnikowych, V, Dwutlenek węgla*, 1952, „Roczniki Chemii”, 26, 439–442;
- Kręglewski A., *Obszar przed- i pokrytyczny układów jednoskładnikowych, VI, Izotermy i izochory propanu*, 1953, „Roczniki Chemii”, 27, 125–133;
- Świętosławski W., Kręglewski A., *The critical state of negative azeotropes, I, System of acetic acid-pyridine*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 77–80; *II, System acetone-chloroform*, tamże, 87–89;
- Kręglewski A., *Critical State of two component systems formed by pyridine with isopropyl, isobutyl and isoamyl alcohols, III*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 191–195;
- Kręglewski A., *The pre- and postcritical regions of one-component systems. Pressure and compressibility changes on McIntosh isochore*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 233–236;
- Kręglewski A., *Obszar przed- i pokrytyczny układów jednoskładnikowych. VII, Zmiany ciśnień i ściśliwości na izochorze McIntosha*, 1954, „Roczniki Chemii”, 28, 251–262;
- Kręglewski A., *Obszar przed- i pokrytyczny układów jednoskładnikowych, VIII, Wielkość obszaru przedkrytycznego cieczy*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 3, 95–106;
- Kręglewski A., *Temperatury krytyczne mieszanin benzenu i n-oktanu z alkoholami*, 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 754–762;
- Kręglewski A., *Temperatury krytyczne mieszanin kwasu octowego i pirydyny z węglowodorami parafinowymi*, 1957, „Roczniki Chemii”, 31, 1001–1011;
- Zawisza A.C., *Critical Temperature Curves of mixtures of Water with iso-Alcohols*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 6, 71–73;
- Zięborak K., *On the Shape of the Boiling Temperature Isobars near the Critical Solubility Temperature*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 439–442;
- Zięborak K., *On the Boiling Temperature Isobars of Liquid Mixtures near the Critical Solubility Temperatures in n-hexane-Aniline System*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 443–448;
- Zięborak K., *The Boiling Temperature Isobars of Isooctane-Aniline System under Various Pressure*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 449–452;
- Zawisza A., *Critical Temperatures of Water-Benzene-Isobutyl Alcohol Ternary System*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 7, 259–264;
- ³⁰ Józefowicz E., Witek T., *Związki arsenu z niektórymi halogenkami potasowców, I, Pomiaru kriometryczne*, 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 243–252;
- Józefowicz E., Gałdecki Z., *Związki arsenu z niektórymi halogenkami potasowców, II, Pomiaru ebullimetryczne*, 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 253–258;
- Bobrowski B., *O nowym półmikroebuliometrze do oznaczania ciężaru cząsteczkowego*, 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 461–467;
- Stroka A., Baranowski B., Sarnowski M., *Ebullimetryczne badania stężonych roztworów $H_2O-Ca(NO_3)_2-KNO_3$* , 1957, „Roczniki Chemii”, 31, 1025–1028;

- ³¹ Kamecki J., Bielański A., *Studia nad hydratami siarczanu miedziowego, I Analiza termiczna*, 1949, Sprawozdania PAU, **50**, 12; *II, Kinetyka dehydratacji $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ i analiza termopon-deryczna*, 1949, Sprawozdania PAU, **50**, 14;
Bielański A., *Sorpcja pary wodnej przez odwodniony alun potasowy, [prawdopodobne mecha-nizmy]* 1950, Sprawozdania PAU, **51**, 122,
Kamecki J. Szponowicz-Stankiewicz Z., *Analiza termiczna ksylenów wapnia, magnezu i do-lomitu*, 1951, Sprawozdania PAU, **52**, 697;
Wojtaszek Z., *Wpływ temperatury na wzajemną rozpuszczalność w stanie stałym cyny i talu*, 1950, Sprawozdania PAU, **51**, 384;
Paternak A., *Rozpuszczalność metali w stanie stałym w ołowiu i cynku*, 1951, Sprawozdania PAU, **52**, 355;.
Tokarski J., *Zasady termicznej analizy gleb*, 1951, Sprawozdania PAU, **52**, 487;
Kamecki J. Palej S., *Analiza termiczna i termograwimetryczna siedmiowodnego siarczanu magnezowego*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 691–704;
Kamecki J. Trall J., *Analiza termiczna i termograwimetryczna uwodnionego chlorku magne-zowego*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 705–714;
Z. Wojtaszek, B. Śliwa, *Badania nad rozpuszczalnością w stanie stałym i przemianą polifor-miczną w układzie Cd-Tl*, 1957, Zeszyty Naukowe UJ, **3**, 89–96;
- ³² Trzebiatowski W., Beżek J, Romotowski T., *Układ miedź-tytan*, 1953, „Roczniki Chemii” **27**, 426–437;
Trzebiatowski W., Dryś M., Baran W., *Układ tlenek berylu-dwutlenek tytanu*, 1953, „Roczniki Chemii” **27**, 438–442;
Trzebiatowski W., Dryś M., Berek J., *Układ tlenek berylu- dwutlenek tytanu*, 1954, „Roczniki Chemii” **28**, 21–28;
Trzebiatowski W., Śliwa A., Staliński B., *Własności magnetyczne wodorku i deuterku tytanu*, 1954, „Roczniki Chemii” **28**, 12–20;
Trzebiatowski W., Łazarewicz K., *Struktura arsenku tytanu*, 1954, „Roczniki Chemii” **28**, 150–151;
Berak J., Wojciechowska J *Analiza termiczna układów trójskładnikowych: $\text{CaO-P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2$* , 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 745–756;
Wojciechowska J., Berak J., *Układ $\text{MgO-P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2$* , 1959, „Roczniki Chemii” **33**, 21–31;
Dryś M., Trzebiatowski W., *Some Phase Equilibria in Ternary System BaO-SrO-TiO_2* , 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 173–174;
- ³³ Z. Wojtaszek, B. Śliwa, *Badania nad rozpuszczalnością w stanie stałym i przemianą polifor-miczną w układzie Cd-Tl*, 1957, Zeszyty Naukowe UJ, **3**, 12–20;
- ³⁴ Bobrowiecki W., Sławski K., *Pseudobinary Section $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7\text{-Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$ in the Ternary System $\text{CaO-MgO-P}_2\text{O}_5$* , 1960, Bull. Acad. Polon. Ser. chimique, **8**, 261–264;
Urbański T., Semeńczuk A., Górski W., *Thermal Analysis of the System 1-Chloro-2,4-dinitro-benzene-Picrylchloride*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 487–488;
- ³⁵ Dorabalska A., *Ciepło uwodnienia langbeinitu*, 1948, „Roczniki Chemii”, **22**, 127–130;
Dorabalska A., Kołodziejczak K., *Dynamiczno-adiabatyczna metoda mikrokalorymetrycz-nego oznaczania zmiennych efektów cieplnych*, 1958, Zeszyty Naukowe PŁ, Chemia, **7**, 69;
Dorabalska A., Kołodziejczak K., *Zastosowanie mikrokalorymetrii do badań w dziedzinie chemiluminescencji*, 1959, Zjazd PTCh, Warszawa, Streszczenia komunikatów, **21**;
Dorabalska A., Kołodziejczak K., *Mikrokalorymetryczne badania kinetyki rozkładu H_2O_2 w środowisku alkalicznym*, 1960, Zeszyty Naukowe PŁ, Chemia, **8**, 3;
- ³⁶ Łaźniewski M., *Microcalorimétrie dynamique. I. Mésure de l'effet thermique constant*. 1959, „Bull. Acad. Pol. Sci.”, Ser. sci. chim., **7**, 157;
Łaźniewski M., *Microcalorimétrie dynamique. II. Mésure du débit thermique variable*, 1959, „Bull. Acad. Pol. Sci.” Ser. sci. chim., **7**, 163;

- Łaźniewski M., *Microcalorimetrie dynamique, I, Mésures de l'effet thermique constants*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **7**, 157–162; *II, Mésures du débit thermique variable*, tamże, 163–168;
- ³⁷ Jakuszewski B., Łaźniewski M., *Étude microcalorimétrique de la chaleur d'énolisation de -dikétones. I*, 1959, „Bull. Acad. Pol. Sci.” Ser. sci. chimique., **7**, 169–176; *II*, tamże, 177–180; *III*, tamże, 307–312; tamże, 541–545;
- ³⁸ Wóycicki W., *O nowej bombie kalorymetrycznej systemu Ch. Ferry*, 1952, „Przemysł Chem.”, **31**, 166;
Wóycicki W., *Heats of Sorption and Ion Exchange on Sorbent-Ionites, I, Heat of Univalent Ion Exchange in the Sulphonic Acid Group of Escarbo*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 493–496; *II, Heat of Univalent Ion Exchange in Carboxylic Group in Escarbo*, tamże, 517–520;
- ³⁹ Kemula W. *Nowy efekt w prądach granicznych. „Ukryte” prądy graniczne*, 1947, Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego, Wydz. III” **4**, 3–10;
Kemula W., *Ukryte” prądy graniczne elektrolitów*, 1950, „Przegląd Chemiczny”, **6**, 1;
Kemula W., Grabowski Z.R., *Ukryte prądy graniczne i dyfuzyjne*, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 266–280;
Kemula W., Przybyłowicz Z., *Ukryte prądy graniczne na stałych elektrodach o dużych powierzchniach w Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*, Warszawa 1957 PWN s. 263–271;
- ⁴⁰ Kemula W., *Katalityczny wpływ jonów Pb⁺⁺ na elektroredukcję tlenu w obecności powierzchniowo-aktywnych ciał*, 1948, Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego, Wydz. III, **41**, 13–22;
Kemula W., Cisak A., *Mikrokalometryczne badania elektroredukcji gamma-1,2,3,4,5,6-sześciochlorocykloheksanu (gameksamu)*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28** 275–281;
- ⁴¹ Minc S., Oleszczyk Z., *Badanie aktywności jonów w środowisku kapilarnym*, „Roczniki Chemii”, 1951, **25**, 454–471;
- ⁴² Minc S., Rafalski W., Brzeski J., *Otrzymywanie toru metalicznego w stanie litym na drodze elektrolizy stopionych soli*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 741–742;
- ⁴³ Minc S., Jastrzębska J., *Wpływ środowiska na różnicową pojemność podwójnej warstwy elektrycznej na kropłowej elektrodzie rtęciowej w wodno-metanolowych roztworach fluorku potasu*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 735–738,
Minc S., Jastrzębska J., *Pomiary różnicowej pojemności podwójnej warstwy elektrycznej na kropłowej elektrodzie rtęciowej w roztworach LiCl, NaCl i KCl w metanolu*, 1957. „Roczniki Chemii”, **31**, 1339–1342;
Minc S., Brzostowska M., *Wpływ zdolności polaryzującej kationów cezu, magnezu, wapnia, strontu i lantanu na możliwości ich adsorpcji specyficznej w wewnętrznym obszarze podwójnej warstwy elektrycznej*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1109–1117;
- ⁴⁴ Minc S., Koczorowski Z., *Measurements of the Interphase Potential Differences Water/Polar Oil by the Dynamic Condenser Method*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 349–354;
- ⁴⁵ Śmiałowski M., Szklarska-Śmiałowska Z., *Studia nad depolaryzacją wodorową*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 85–94;
- ⁴⁶ Pigoń K., Chojnacki H., *Ruchliwość nośników prądu w BaTiO₃*, 1957, Zeszyty Naukowe Politechniki Wrocławskiej, Chemia, **4**, 83–94;
Pigoń K., Chojnacki H., *Ratio of ranges of free carriers in anthracene surface cell*, 1959, J. Chem. Phys., **31**, 272–273;
Pigoń K., Chojnacki H., *Zasięg nośników prądu fotoelektrycznego w antracenie*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1119–1129;

- ⁴⁷ Kamecki J., Zembura Z., *Anodowe zachowanie się metali, I, Zachowanie się anod miedziowych*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **2**, 31;
Kamecki J., Zembura Z., Kubas Z., *Anodowe zachowanie się metali, II, Zachowanie się anod cynkowych*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **2**, 281;
Kamecki J., Zembura Z., Trau J., *Anodowe zachowanie się metali, Zachowanie się anod ołowionych*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 253–261;
Zembura Z., *Anodowe zachowanie się metali, III*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 185–196; IV, tamże, **31**, 627–635;
Zembura Z., Michalik W., *Anodowe zachowanie się metali, VI, Prąd graniczny podczas elektrolitycznego polerowania miedzi w 20n roztworze H_3PO_4* , 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1311–1319;
Zembura Z., *Anodowe zachowanie się metali, VII, Powłoki anodowe na miedzi polerowanej w roztworze Na_2SO_4* , 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 157–166; V, *Miedź w roztworach kwasu ortofosforowego*, tamże, 429–442; VIII, *Miedź w roztworze kwasu siarkowego*, tamże, 1049–1059.
- ⁴⁸ Waligóra B., *Czynniki wpływające na początkową SEM mikroogniwa $Sb/zel/KCl\ 0,1n/HgCl_2 + KCl\ 0,1n/Hg$ – chromatografia potencjometryczna*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 887–896;
- ⁴⁹ Józefowicz E., Kamiński W., *Związki arsenu z niektórymi halogenkami potasowców, III, Wpływ trójtlenku arsenu na przewodnictwo elektryczne roztworów halogenków potasu i amonu*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 3–10;
- ⁵⁰ Tomassi W. Palczewska W., *Badania nad elektrodami drugiego rodzaju*, 1953, „Roczniki Chemii”, **27**, 116–124;
Tomassi W., Siedlecka Z., *Badania wpływu rozpuszczalnika na SEM ogniwa galwanicznego $2Ag(s) + HgCl_2(s) = 2Hg(c) + 2AgCl(s)$* , 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 578–585;
- ⁵¹ Tomassi W. Palczewska W., *Potencjometryczne badania substancji kontaktowych, I Badania wstępne*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 263–274;
Palczewska W., *Potencjometryczne badania substancji kontaktowych, II*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 594–602;
Tomassi W., Lewicki W., *Potencjometryczne badanie izoterm adsorpcji*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 1003–1004.
- ⁵² Tomassi W., Wróblowa H., *Badania nad proszkowymi elektrodami miedzianymi, I*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 873–880.
- ⁵³ Angerstein H., *Elektrochemiczne badania roztworu chlorowodoru w pirydynie*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 855–872;
- ⁵⁴ Palczewska W., Wróblowa H., *Adsorpcja sulfotlenku dwubenzylu na granicy faz rт́ć–roztwór wodny kwasu siarkowego, I, Badania elektrokapilarne*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1333–1340;
- ⁵⁵ Hurwic J., Radzikowski J., Dymuski J., *Dielektryczne badania tautomerii β -aminowinyloketonów*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 159–160;
- ⁵⁶ Pigoń K., *Przewodnictwo elektryczne p-dwuhydroksy metanu w stanie stałym*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 939–940;
- ⁵⁷ Wójciak W., *Badanie własności i budowy hydrozoli miedzi Paala, I, Barwa i lepkość*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 499–512; II, *Przewodnictwo elektryczne i potencjał elektrokinetyczny*, tamże, 513–526;
- ⁵⁸ Sobczyk L., Syrkin J.K., *Polaryzacja elektryczna układów z wiązaniem wodorowym, I*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 881–892; *Polaryzacja elektryczna układów z wiązaniem wodorowym, II*, tamże, 893–900;
Sobczyk L., Syrkin J.K., *Polaryzacja dielektryczna układów z wiązaniem wodorowym, III*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 197–204;
Sobczyk L., *Polaryzacja dielektryczna układu C_2H_5COOH –pirydyna w eterze*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 349–350;

- Ratajczak H., Sobczyk L., *Wpływ struktury jonowej w dimerach kwasów karboksylowych na ich polaryzację dielektryczną*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 1397–1405;
- ⁵⁹ Hendrich W., *Efekt fotogalwaniczny w układzie tionina-tiosinamina*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 937–942;
- ⁶⁰ Witkowski A., *Ogólna teoria fenomenologiczna metody elektrotermodyfuzyjnej w cieczach*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 637–658;
- ⁶¹ Baranowski B., Fuliński A., *Stacjonarna elektroliza w warunkach bezkonwekcyjnych, I. Teoria termodynamiczna*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 871–885;
Fuliński A., *Electrolysis in Systems Without Convection, II, Phenomenological Theory of the Non-Stationary Process*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1077–1088;
- ⁶² Bielański A., Dereń J., *Changes in the Electroconductivity of Semiconducting Oxides in the Course of Solid State Reaction*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **6**, 239–244;
Dereń J., Haber J., Wilkowa T., *An Investigation of Electric Conductivity of Zinc Oxide*, 1958, Bull. Acad. Polon. Ser. chimique, **6**, 245–250;
Dereń J., Haber J., *Chemisorption of Oxygen and Electric Conductivity of Zinc Oxide*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **6**, 251–256;
Dereń J., Polaczkowa E., *Investigation of Electronic Properties of Tungsten Trioxide, I, Electric Conductivity of Tungsten Trioxide within the 100 – 700° Temperature Range*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **7**, 313–320; *II, Current vs Voltage Characteristics of Tungsten Trioxide within the 100–700° Temperature Range*, tamże, 321–326; *III, The Influence of Surface Processes on the Electric Conductivity of Tungsten Trioxide*, tamże, 334–338;
Bielawski J., Dereń J., Haber J., Słoczyński J., Wilkowa T., *Electric Conductivity and Chemisorption on Nickel Oxide Catalysts*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **7**, 327–332;
Bielawski J., Dereń J., Haber J., Wilkowa T., *The Electroconductivity of Nickel Oxide Catalysts in the Course of Dehydrogenation of Aliphatic Alcohols*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **7**, 339–344;
Bielawski J., Dereń J., Haber J., *On the Mechanism of the Catalytic Dehydrogenation of Alcohols on Nickel Oxide*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **7**, 345–350;
Dereń J., Haber J., Słoczyński J., *The Role of Oxygen in Changes of Electric Conductivity Due to Chemisorption of Hydrogen and Organic Reactants*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 391–398;
Dereń J., Haber J., Wilkowa T., *The influence of Oxygen on the Electric Conductivity and Catalytic Activity of Nickel Oxide*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 399–404;
- ⁶³ Gołębiewski A., *Przewodnictwo elektryczne rezorcyny mono i polikrystalicznej*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 241–254;
- ⁶⁴ Grzybowska B., Gumiński K., *Electrical Conductivity of Salicylic Acid in Solid State*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1771–1774;
- ⁶⁵ Mieluch J., *Polarization of Germanium Electrodes in Diluted Sulphuric Acid*, 1959, Bull. Acad. Polon. Ser. chimique, **7**, 151–156;
- ⁶⁶ Skarga J., *Wpływ stopnia dyspersji kwasu lignosulfonowego i ich soli amonowych na przewodnictwo elektryczne*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 1099–1107;
- ⁶⁷ Wasilewski L., Venkatachalapathy M.S., *Influence of Electro-osmosis in Electro-Reduction Processes, Electrosynthesis of Hydroxylamine I*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 677–682;
Wasilewski L., Pathy M.S., *Influence of Electro-osmosis in Electro-Reduction Processes, Electrosynthesis of Hydroxylamine II*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1165–1168;
- ⁶⁸ Trzebiatowski W., Zdanowicz W., *Some Electrical Properties of Cadmium Arsenid Cd_3As_2* , 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 511–516;
- ⁶⁹ Waksmundzki A., *Zjawiska elektrokinetyczne*, 1952, „Wiad.Chem.”, **12**, 479–500.

- ⁷⁰ Kemula W., Grabowski Z.R., *Experimental demonstration of the hydroxyl ions formation during the polarographic reduction of oxygen*, 1950, „Collection of Czechoslovak Chemical Communications”, **15**, 1085–1090;
- Kemula W., Grabowski Z.R., *Warunki eksperymentalnego stwierdzenia redukcji tlenu do jonów hydroksylowych*, 1950, Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego, **41**, 13–15;
- Kemula W., Grabowski Z.R., *O powstawaniu jonów hydroksylowych podczas polarograficznej redukcji tlenu*, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 350–358;
- Kemula W., Grabowski Z.R., *Latent currents in polarography. Latent diffusion currents of nitrate*, 1951, Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego, Wydz. III, **42**, 78–102;
- Kemula W., Behr B., *O ruchach elektrody rtęciowej i elektrolitu w zależności od częstości zmian prądu polaryzującego*, 1951, Sprawozdania Polskiej Akademii Umiejętności, **52**, 206;
- Grabowski Z.R., *O produktach redukcji anionu azotanowego na kropłowej elektrodzie rtęciowej*, 1953, „Roczniki Chemii”, **27**, 285–291;
- Grabowski Z.R., *Zastosowanie reguły Hammeta do polarograficznej redukcji aldehydów*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 513–515;
- Kemula W., Grabowski Z.R., Makles Z., Pawlak L., *O dwu polarograficznych falach wodoru z roztworów kwasu orto-arsenowego i orto-fosforowego*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 521–522;
- Grabowski Z.R., Turnowska W., *Porównanie widm absorpcyjnych anionu NO_3 i jego zdolności do redukcji katodowej*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 746–753;
- Kemula W., Weroński E., *Nowy sposób wyjaśnienia zaburzeń procesów elektrodowych na kropłowej elektrodzie rtęciowej w obecności substancji powierzchniowo aktywnych*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 347–350;
- Kemula W., Weroński E., *Wpływ substancji powierzchniowo-aktywnych na fale polarograficzne. I. Tłumienie redukcji jonów miedzi w roztworach kwasu fosforowego i etanolu nasyconych węglowodorami niepolarnymi*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 1275–1284; *II, Porównanie wpływu niepolarnych węglowodorów na krzywą polarograficzną jonów miedzi z działaniem polarnej kamfory*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1023–1032;
- Kemula W., Weroński E., *Próba wyjaśnienia mechanizmu zaburzeń procesów wydzielania metali na kropłowej elektrodzie rtęciowej*, 1956, w *Prace Konferencji Polarograficznej*, Warszawa, PWN, Warszawa 1957, str 219–227;
- Grabowski Z.R., *Mechanizm redukcji polarograficznej związków organicznych*, w *Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*, PWN, Warszawa 1957; 91–105;
- Grabowska A., Grabowski Z.R., *Redukcja szczawianów katalizowana przez jony uranu. Metoda polarograficznego oznaczania kwasu szczawowego*, w *Prace Konferencji Polarograficznej*, Warszawa, PWN, Warszawa 1957, str 313–314;
- Kemula W., Stachurska J., Grabowski Z.R., *Polarograficzna redukcja hydroksyloaminy*, w *Prace Konferencji Polarograficznej*, Warszawa, PWN, Warszawa 1957, str 315–318;
- Bartel E.T., Grabowski Z.R., *Mechanizm polarograficznej redukcji aldehydów aromatycznych w roztworach alkalicznych*, w *Prace Konferencji Polarograficznej*, Warszawa, PWN, Warszawa 1957, str 323–331;
- Грабовски З. Р., Жданов С. И., *К вопроу о полярографии гидрксиламина*, 1957, „Журн. Физ. Хим.”, **31**, 1162–1165;;
- ⁷¹ W. Kemula, Z. Kublik, *Reply to the note of M. Heyrovský on the communication of W. Kemula and Z. Kublik under the title „The application of the stationary hanging mercury electrode to oscillopolarographic investigations*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 1085–1088;
- Kemula W., Kublik Z., *Cyclic Voltamperometry with Application of the Hanging Mercury Drop Electrode, I, Investigation of the Mechanism of the Reduction of o-Nitroaniline*, 1958, *Bull. Acad. Polon. Ser. chimique*, **6**, 653–660;

- Kemula W., Kublik Z., *Application de la goutte pendante de mercure à la détermination des minims quantites de différens ions*, 1958, „Analytica Chimica Acta”, **18**, 104–111;
- Kemula W., Galus Z., Kublik Z., *A new Voltametric Method of Investigation of Formation of Intermetallic Compounds Using the Hanging Mercury Electrode*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **6**, 661–667;
- Kemula W., Galus Z., *Listy do Redakcji n.t. wiszącej elektrody rtęciowej*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 251–266;
- Kemula W., *Application of Hanging Mercury Drop Electrode to the Investigation of Anodic Passivation of Mercury*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 269–274;
- ⁷² W. Kemula, *Badania chromato-polarograficzne. I. Rozważania ogólne i opis aparatury*. 1952, „Roczniki Chemii” **26**, 281–287;
- Kemula W., Górski A., *Badania chromato-polarograficzne. II. Warunki chromatograficznego rozdzielania jonów na tlenku glinowym*, 1952, „Roczniki Chemii” **26**, 639–649;
- Kemula W., *Chromato-polarograficzna analiza mieszanin jonów na bibule. I. Analiza mieszanin jonów o jednakowym potencjale pół-fali*. 1952, „Roczniki Chemii”, **26** 694–696; *II. Analiza mieszanin jonów na bibule impregnowanej*, tamże, 696–697;
- Kemula W., *Chromato-polarograficka metoda a jej použit*, 1954, „Chemické Zvesti”, **8**, 740–750;
- Kemula W., Weroński E., *Polarograficzne oznaczanie gameksanu w technicznym produkcie chlorowania benzenu*, 1956, „Przemysł Chemiczny”, ¹², 51–53;
- Bartel E.T., Grabowski Z.R., *Mechanizm polarograficznej redukcji aldehydów aromatycznych w roztworach alkalicznych, w: Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*, Warszawa 1957, PWN, s. 323–331;
- Kemula W., Cisak A., *Polarograficzne własności niektórych chlorowcowych pochodnych heksanu*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 337–347;
- Kemula W., Sybilska D., Geisler J., *Badania chromato-polarograficzne. III. Rozdzielanie mieszanin izomerów związków nitrowych metodą chromatografii podziałowej*. 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 646–652;
- Kemula W., *Badania chromato-polarograficzne. IV. Wyzyskanie efektu katalitycznego do oznaczania w wycieku substancji nieredukujących się na kropłowej elektrodzie. Rozdzielanie strychniny i brucyny*. 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 653–655;
- Kemula W., Witwicki J., *Badania chromato-polarograficzne. V. Pośrednie oznaczanie aminokwasów w wycieku z kolumny chromatograficznej*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 1153–1155;
- Kemula W., *Badania chromato-polarograficzne. VI. O możliwości wyzyskania maksimów do wykrywania substancji organicznych w wycieku z kolumny chromatograficznej*. 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 1157–1159;
- Kemula W., *Methode der quantitativen chromatopolarographischen Bestimmung der Mischungen der organischen Stoffe. Die Bestimmung der Nitroverbindungen*. „Actas do Congresso Internacional de Quimica Pura e Aplicada Lisboa 1957 (Quimica Analitica”); Vol. 3 VIII–23, 1–14;
- Kemula W., Krzemińska A., *Badania chromato-polarograficzne. VII. Rozdzielanie nitrotoluenów*, 1956, „Chemia Analityczna”, **1**, 29–35;
- Grabowski Z.R., Grabowska A., *Katalizowana redukcja polarograficzna kwasu szczawiowego w obecności soli uranylu*, 1956, „Roczniki Chemii”, 1956, **30**, 1245–1257;
- Kemula W., Sybilska D., Geisler J., *Badania chromato-polarograficzne. VIII. Analiza ilościowa mieszanin związków nitrowych*, 1956, „Chemia Analityczna”, **1**, 36–49;
- Kemula W., Butkiewicz K., Geisler J., Sybilska D., *Badania chromato-polarograficzne. IX. Rozdzielanie mieszanin kwasów mono-, dwu- i trójnitrobenzoesowych*, 1956, „Chemia Analityczna”, **1**, 50–55;

- Kemula W., Butkiewicz K., *Badania chromatopolarograficzne. X. Badanie i sposób przygotowania nośników gumowych do chromatografii podziałowej odwróconej*, 1956, „Chemia Analityczna”, **1**, 56–60;
- Kemula W., Stachurski Z., *Badania chromatopolarograficzne. XI. Warunki rozdzielania strychniny i brucyny*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 1285–1294;
- ⁷³ Kemula W., Behr B., *Nowa metoda oscylopolarograficznego oznaczania potencjałów redukcji*, „Roczniki Chemii”, 1952, **26**, 259–265;
- Kemula W., Kublik Z., *Oscylopolarograficzne potencjały depolaryzacji jonów nieorganicznych*, „Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956”, Warszawa 1957 PWN s. 177–183;
- W. Kemula, B. Behr, *Krzywe polarograficzne z przełączaną polaryzacją i ich zastosowanie do badań oscylopolarograficznych*, „Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956”, Warszawa 1957 PWN s. 185–199;
- Grabowski Z.R., *Mechanizm redukcji polarograficznej związków organicznych*, w *Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*, PWN, Warszawa 1957; 91–105;
- Grabowska A., Grabowski Z.R., *Redukcja szczawianów katalizowana przez jony uranu. Metoda polarograficznego oznaczania kwasu szczawowego*, w *Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*, PWN, Warszawa 1957; 313–314;
- Kemula W., Stachurska J., Grabowski Z.R., *Polarograficzna redukcja hydroksyloaminy*, w *Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*, PWN, Warszawa 1957; 315–318;
- Bartel E.T., Grabowski Z.R., *Mechanizm polarograficznej redukcji aldehydów aromatycznych w roztworach alkalicznych*, w *Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*, PWN, Warszawa 1957; 323–331;
- Kemula W., Behr B., Dojilo J., *Polarograficzne badania anodowego utleniania amalgamatu ołowiu w roztworach alkoholowych*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 205–212;
- Kemula W., Behr B., Dojilo J., *Polarograficzne badanie anodowego utlenienia amalgamatu ołowiu w roztworach alkalicznych*, „Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956”, Warszawa 1957 PWN s. 209–218;
- Bartel E. T., Grabowski Z.R., Kemula W., Turnowska-Rubaszewska W., *Polarograficzne potencjometryczne i spektrofotometryczne studium równowagi kwasowo-zasadowej i tautomerii p-hydroksy-benzaldehydu*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 27–35;
- Kemula W., Grabowski Z.R., *Katodowe wydzielanie wodoru z roztworów słabych kwasów*, w: *Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*, Warszawa 1957 PWN s. 237–238;
- Kemula W., Siekierski S., Vincenz A., *Badanie szybkości powstawania kompleksów cyjanokowych metodą polarograficzną w: Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*, Warszawa 1957 PWN s. 303–307;
- Kemula W., Witwicka J., *Polarograficzne badanie kinetyki hydrolizy dwusalicylboranu potasu w: Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*, Warszawa 1957 PWN s. 309–311;
- Kemula W., Buchowski H., Brzozowski S., *Związek przebiegu analizy chromatograficznej prowadzonej metodami czołową i wymywania w: Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*, Warszawa 1957 PWN s. 527–534;
- ⁷⁴ Kemula W., Siekierski S., *Polarometric determination of oxygen*, „Collection of Czechoslovak Chemical Communications”, 1950, **15**, 1069–1075;
- Kemula W., Michalski M., Zdrodowski Z., *Polarograficzne oznaczanie fluoru w roztworach*, 1951, *Prace Naukowo-Badawcze Głównego Instytutu Chemii Przemysłowej*, **1**, 5–11;
- Kemula W., Sybilska D., *Polarograficzne badania roztworów związków czterometylo- i czteretyloamoniowych*, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 460–470;
- Kemula W., Krzemińska A., *Polarograficzne oznaczanie SO_4^{2-} w lodowatym kwasie octowym*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 125–133;

- Kemula W., Stańczuk T., *Polarograficzne badania roztworów kwasu ortofosforowego*. 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 158–159;
- Kemula W., Buchowski H., *Polarograficzna analiza mieszanin nitrochlorobenzenów z zastosowaniem ekstrakcji przeciwprądowej*. 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 303–304;
- Kemula W., Witwicki J., *Polarograficzna redukcja kwasu borowego*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 305–306;
- Kemula W., Grabowski Z.R., Makles Z., Pawlak L., *O dwu polarograficznych falach wodoru z roztworów kwasu ortoarsenowego i ortofosforowego*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 521–522;
- Kemula W., Kornacki J., : *Polarometryczne (amperometryczne) pośrednie oznaczanie potasu czterofenylboranem sodu*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 635–641;
- Kemula W., Grabowska A., *Polarograficzne oznaczanie chlorków w aktywności z kwasu monochlooctowego*, 1955, „Roczniki Chemii” **29**, 834–838;
- Kemula W., Chodkowski J., *Polarograficzne oznaczanie kwasów nikotynowego i izonikotynowego oraz ich amidów w mieszaninach*. 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 839–848;
- Kemula W., Siekierski S., Siekierska E., *Polarograficzne badanie kinetyki powstawania jonu $[Mn(CN)_6]^{4-}$* , 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 966–968;
- Kemula W., Weroński E., *Polarograficzne oznaczanie gameksanu w technicznym produkcie chlorowania benzenu*, 1956, „Przemysł Chem.”, **35**, 51–53;
- Grabowski Z.R., Grabowska A., *Katalizowana redukcja polarograficzna kwasu szczawiowego w obecności jonów uranylu*, 1956, „Roczniki Chemii” **30**, 1245–1257;
- Kemula W., Cisak A., *Polarograficzne własności niektórych chlorowcowych pochodnych heksamu*, 1957. „Roczniki Chemii”, **31**, 337–347;
- Bartel E.T., Grabowski Z.R., Kemula W., Turnowska-Rubaszewska W., *Polarograficzne potencjometryczne i spektrofotometryczne badania kilku aldehydów aromatycznych w roztworach o różnych pH w: Prace Konferencji Polarograficznej – Warszawa 1956*. Warszawa 1957, PWN s. 333–338.
- ⁷⁵ Chodkowski J., Chojno-Głuchowska M., *Zastosowanie związków hydrotropowych w polarografii*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 1303–1316;
- ⁷⁶ Behr B., Chodkowski J., *Tłumienie polarograficznych prądów dyfuzyjnych*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 339–351;
- ⁷⁷ Kamecki J. Suski L., *Zależność potencjału półfali od temperatury dla niektórych reakcji odwracalnych i nieodwracalnych*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 601–616;
- ⁷⁸ Pryszczewska M., *Badanie polarograficzne tiosiarczanowych kompleksów kadmu w roztworach wodnoalkoholowych*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 755–762;
- ⁷⁹ Kroh J., *O luminescencji*, 1948, „Wiad. Chem.”, **2**, 104–107;
- ⁸⁰ Kroh J., *Badanie mechanizmu niektórych reakcji chemicznych za pomocą pomiarów towarzyszącego im promieniowania widzialnego*, 1953, „Wiad. Chem.”, **7**, 23–34;
- Kroh J., *Mikrochemiluminescencja*, 1953, ŁTN, Wyd. III, Łódź;
- Kroh J., *O mechanizmie chemiluminescencji lucigeniny*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 70–84;
- Kroh J., *Badanie polarograficzne nad utlenianiem lucigeniny*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 511–520;
- Dorabialska A., Kroh J., Adolfówna I., *Badania potencjometryczne w dziedzinie chemiluminescencji luminolu*, 1955, Zeszyty Naukowe PŁ, Chemia, **3**, 3;
- Kroh J., *Kinetyka utleniania lucigeniny w świetle pomiarów polarograficznych*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 1053–1060;
- Kroh J., Kalinowska A., *Wpływ ośrodka i katalizatora na barwę chemiluminescencji luminolu*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 1213–1219;
- Kroh J., Czerwiński Z., *Badania fluorometryczne reakcji utleniania lucigeniny*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 915–926;

- Kroh, J., *Chemiluminescencja w fazie ciekłej*, ŁTN, Wyd. III, Vol. 5, Łódź, 25 str.;
- ⁸¹ Kroh J., Łuszczewski J., *O chemiluminescencji kilku hydrydów kwasu nikotynowego*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 647–648;
- ⁸² Dorabialska A., Kołodziejczak K., *Zastosowanie mikrokalorymetrii do badań w dziedzinie chemiluminescencji*, 1959, Zjazd PTCh, Warszawa, Streszczenia komunikatów, 21;
- ⁸³ Gumiński K., Ruziewicz Z., *Investigation on the luminescence of some powder-phosphors*, 1951, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, cl. sci. math. nat., Sér A, 109–121;
Ruziewicz Z., *Analiza luminescencyjna w chemii*, 1953, „Wiad. Chem.”, **7**, 489–508;
Ruziewicz Z., *Widma fosforescencji proszkowego fosforu KBr:Ti*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 295–296;
Ruziewicz Z., *Luminescence of oxide films produced during anodic oxidation of aluminium*, 1956, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **4**, 537–541;
Ruziewicz Z., *Luminescence of Aluminium Electrodes During Electrolysis by Alternating Current in Solutions of Oxalic Acid*, 1956, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **4**, 543–547;
Ruziewicz Z., *Widma elektro- i fotoluminescencji warstw tlenkowych powstających podczas anodowego utlenienia glinu w roztworach kwasu szczawiowego*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 731–734;
Ruziewicz Z., *По поводу письма В. А. Краснокутского „Свечение алюминиевых сплавов в электролитической ванне”* 1957, „Жур. Эксп. Теор. Физ.”, **32**, 148;
Ruziewicz Z., *Z zagadnień luminescencji fosforów krystalicznych*, 1958, „Wiad. Chem.”, **12**, 569–611;
Ruziewicz Z., *Investigation of the Emission Spectra of Formed Aluminium Electrodes and Photoluminescence Spectra of anodic Oxide Films*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 661–666;
Ruziewicz Z., *On the Mechanism of Luminescence of Formed Aluminium Electrodes*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 667–671;
- ⁸⁴ Romer W., *Studium doświadczalne rozdzielczości negatywu fotograficznego*, 1948, „Roczniki Chemii”, **22**, 112–126;
- ⁸⁵ Basiński A., Tyrakowski M., *Badania nad utrwalaniem wywoływaczy fotograficznych*, „Roczniki Chemii”, 1953, **27**, 102–115;
Basiński A., Tomczyk M., Zieliński L., *Badania nad stabilizowaniem wywoływaczy fotograficznych*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 165–174;
- ⁸⁶ Galecki A., *Światłoczułość związków miedziowych*, 1951, „Przemysł Chem.”, **30**, 201–203;
- ⁸⁷ Wojtczak J., *Fototropia układów miedziowych*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 553–568;
Wojtczak J., *Katalityczny rozkład światłoczułych emulsji miedziowo-miedziowych w ośrodku wodno-żelatynowym*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 583–594;
Wojtczak J., *Wpływ niektórych związków chemicznych na rozkład światłoczułych emulsji miedziowych w podczerwieni*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 999–1010;
Wojtczak J., *Wpływ niektórych czynników fizykochemicznych na fotoelektryczne własności halogenków miedziowych*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1011–1021;
- ⁸⁸ Kemula W., Rauchfleisch E., *Szybkość i wydajność kwantowa fotochemicznej polimeryzacji acetyleny*, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 221–238;
- Kemula W., Wierzchowski K., *Fotochemiczna przemiana tlenocjanku węgla*, 1953, „Roczniki Chemii”, **27**, 527–528;
- ⁸⁹ Kemula W., Grabowska A., *The Reactivity of Aromatic Hydrocarbons in the Excited Triplet State. I. Absorption Spectra and Photochemical Reactions of Benzene and Naphthalene in the Presence of Nitric Oxide*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Sér. sci. chim. & géol. **6**, 747–753;
II i III, Investigation of Photochemical Reaction of Benzene with Nitric Oxide, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **8**, 512–524;

- ⁹⁰ Kryszewski M., *Fotopolimeryzacja bromku winylu, I*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 567–574; *II*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 147–164; *III*, tamże, 893–914;
- ⁹¹ Hendrich W., *Efekt fotogalwaniczny w układzie tionina–tiosinamina*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 1149–1151;
Hendrich W., *Efekt fotogalwaniczny w układzie tionina–tiosinamina*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 937–942.
Hendrich W., *Współczesne poglądy na fotsyntezę*, 1957, „Wiad. Chem.”, **11**, 570–593.
Hendrich W., *Efekt fotogalwaniczny w układzie chlorofil–kwas askorbinowy*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 107–116;
Pigoń K., Chojnacki H., *Zasięg nośników prądu fotoelektrycznego w antracenie*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1119–1129;
- ⁹² Szychliński J., *Badania nad fotochemią chlorowcopochodnych aromatycznych, I*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 443–449; *II*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 267–274;
- ⁹³ Pigoń K., *Measurement of electrical conductivity of high-resistivity semiconductors*, 1952, *Methods of Electrical Measurements*, vol. 1, Wrocław, s.15–17;
Trzebiatowski W., Pigoń K., *Electrical conductivity of barium titanate*, 1952, *Methods of Electrical Measurements*, vol. 1, Wrocław, s. 18–19;
Trzebiatowski W., Pigoń K., *Przewodnictwo elektryczne tytanianu barowego*, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 494–495;
Baranowski B., Demichowicz J., *Electrochemical diffusion method of determining the Sorrets coefficients in aqueous solutions of copper sulphate*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **2**, 435–438;
Baranowski B., Demichowicz J., *Wyznaczenie współczynników Sorreta w wodnych roztworach CuSO₄ stosując metodę elektrotermodyfuzji, (w języku rosyjskim)*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **2**, 439–442;
Gumiński K., Romanowski W., *Przewodnictwo elektryczne cienkich warstw krystalicznych błękitu metylenowego*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 148–149;
Gumiński K., Romanowski W., *The electric conductivity of crystalline methylene blue*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **2**, 485–488;
Pigoń K., *Przewodnictwo elektryczne tytanianów ziem alkalicznych*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 611–618;
Pigoń K., *Przewodnictwo elektryczne p-dwuhydroksy benzenu w stanie stałym*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 939–940;
Pigoń K., Chojnacki H., *Ruchliwość nośników ładunku w BaTiO₃*, 1955, *Zeszyty Nauk. Polit. Wrocławskiej, Chemia*, **4**, 83–94;
Gołębiowski A., *Conductance of mono- and poly-crystalline resorcinol*, 1956, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **4**, 605–608;
Gołębiowski A., *Przewodnictwo elektryczne rezorcyny mono i polikrystalicznej*, 1957, „Roczniki Chemii”, ³¹, 241–254;
Pigoń K., *O półprzewodnikowych własnościach związków organicznych*, 1956, „Wiad. Chem.”, 1956, **10**, 454–465;
Grzybowska B., Gumiński K., *Electrical Conductivity of Salicylic Acid in Solid State*, 1960, *Roczniki Chemii*, **34**, 1771–1774;
- ⁹⁴ Rohleder J., *Widmo absorpcyjne monokryształów p-dwuhydroksybenzenu w nadfiolecie*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 687–688;
Rohleder J., *Przewodnictwo fotoelektryczne kryształów KCl zawierających centra talu metalicznego*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 297–298;
Rohleder J., *Properties of KCl crystals containing metallic thalium centers*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **2**, 443–446;

- Rohleder J., *Widma fosforescencji proszkowego fosforu KBr:Tl*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 295–296;
- Rohleder J., *Widmo absorpcyjne monokryształów p-dwuhydroksybenzenu w nadfiolecie*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 687–688;
- Rohleder J., *Własności kryształu KCl zawierającego centra talu metalicznego. I. Efekt fotowoltaiczny*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 613–622; *II. Widmo absorpcyjne*, tamże, 1061–1072;
- Rohleder J., *Optyczna metoda aktywacji monokryształicznych płytek m-dwuhydroksybenzenu*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 1001–1003;
- Rohleder J., *Widmo absorpcyjne kryształów KCl zawierających metaliczne centra talowe (w języku rosyjskim)*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **Cl III**, **3**, 227–230;
- Rohleder J., *The absorption spectrum of KCl crystals containing metallic thalium centers*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **Cl III**, **3**, 230–232;
- Rohleder J., *Absorption spectrum of monocrystalline resorcinol plates in the near ultraviolet*, 1957, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **Cl III**, **5**, 71–73;
- Rohleder J., *Dalsze badania nad wewnętrznym efektem fotoelektrycznym w kryształach KCl zawierającym centra talu metalicznego*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 411–418;
- Rohleder J., *Proponowany model pasmowy kryształu KCl, zawierającym centra talu metalicznego*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 419–427;
- Rohleder J., Olszowski A., *Badania własności optycznych stałych roztworów niektórych barwników organicznych w polistyrenie*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1033–1045;
- ⁹⁵ Heydel-Życzkowska T., *Przewodnictwo elektryczne kwasu ftalowego w stanie polikryształicznym*. 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 601–609;
- ⁹⁶ Görlich E., *An Attempt of Crystallochemical Systematization of Condensed Systems of Two Ionic Compound with a Common Anion*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **Ser. chimique**, **8**, 231–238;
- ⁹⁷ Waksmundzki A., *Własności elektrokapilarne roztworów wodnych pirydyny i chinoliny oraz niektórych ich pochodnych w różnych koncentracjach jonów wodorowych*, 1946, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), **Sec. AA**, **1**, 7–28;
- Waksmundzki A., *Wpływ wielkości i budowy drobin na własności elektrokapilarne*, 1946, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), **Sec. AA**, **1**, 29–47;
- Waksmundzki A., *O zależności pomiędzy napięciem powierzchniowym a dielektrycznym*, 1946, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), **Sec. AA**, **1**, 49–61;
- Waksmundzki A., *Potencjał dielektryczny i napięcie powierzchniowe roztworów substancji amfoterycznych w różnych koncentracjach jonów wodorowych*, 1947, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), **Sec. AA**, **2**, 91–101;
- Waksmundzki A., *O pomiarach napięcia powierzchniowego za pomocą tensjometru*, 1947, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), **Sec. AA**, **2**, 125–151;
- Waksmundzki A., *Powierzchniowe błonki roztworów wodnych pirydyny i niektórych jej metylopochoodnych*, 1948, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), **Sec. AA**, **3**, 63–88;
- Waksmundzki A., *Własności filmów adsorpcyjnych chinoliny i jej metylopochoodnych na powierzchni jej wodnych roztworów*, 1949, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), **Sec. AA**, **4**, 47–66;
- Waksmundzki A., Ościk J., Barcicka A., *Napięcie powierzchniowe a lepkość układów dwuskładnikowych pirydyny oraz chinoliny z alkoholami alifatycznymi*, 1951, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), **Sec. AA**, **6**, 74–86;
- Waksmundzki A., Soczewiński E., *Ekstrakcja przeciwpądowa w układzie ciecz-ciecz jako metoda rozdzielania mieszanin*, 1955, „Wiad.Chem.”, **9**, 435–459;
- Barcicki J., Waksmundzki A., Szczypa J., *Teoretyczne podstawy mineralizacji pęcherzyków powietrza w procesie flotacji*, 1955, „Przemysł Chem.”, **11**, 72–78;

- Barcicki J., Barcicka A., Waksmundzki A., *Wływ niektórych parametrów na przebieg flotacji fosforytów annopolskich przy użyciu oleju talowego jako kolektora*, 1956, „Przemysł Chem.”, **12**, 212–215;
- Waksmundzki A., Barcicki J., Barcicka A., *O możliwościach wzbogacenia fosforytów annopolskich na drodze flotacji*, 1956, „Przemysł Chem.”, **12**, 221–225;
- Waksmundzki A., Barcicka A., *Wpływ dodatku cieczy apolarnej na zdolność zbierającą kolektorów kationowych w procesie flotacji kwarcu*, 1960, „Przemysł Chem.”, **39**, 773–776;
- ⁹⁸ B.Zapiór, *The influence of hydrogen ions on the electrocapillary properties of some physiologically active substances*, 1947, „Bulletin de l'Academie Polonaise des Sciences et des Lettres” I–III, 59–68.;
- B.Zapiór, *The dielectric potential and surface tension of some drugs at different hydrogen ion concentrations*, I, 1947, „Bulletin de l'Academie Polonaise des Sciences et des Lettres”, VI–XII, 142–156; II, tamże, 157–167;
- ⁹⁹ B.Zapiór, *Własności elektrokapilarne niektórych pochodnych naftalenu, tetrahydro-naftalenu i antrachinonu*, 1957, Zeszyty Naukowe UJ, **3**, 71–87;
- ¹⁰⁰ Kamieński B., *Wpływ alkoholu butylowego na elektroforetyczne osadzanie węglanów i tlenków metali wzmagających termiczną emisję elektrolitów*, 1948, „Spraw. PAU”, **49**, z. 8, 424;
- Kamieński B., Machaczka J., *Dielectric potentials and surface tensions of solutions of wetting substances*, 1949, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, 87–89; 1951, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, 411–416;
- Kamieński B., *Electrical Phenomena Accompanying Flotation, I*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. 3, 1, 81–84; II, tamże, 85–89; III, tamże, 91–92;
- Kamieński B., Pomianowski A., *Electrical phenomena accompanying flotation*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **2**, 281–284;
- Kamieński B., Pomianowski A., *Electrical action of a flotation depressing substances*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **2**, 91;
- Kamieński B., Pomianowski A., *The influence of hydrogen ions on the potential of a mineral electrode during the process of flotation*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **2**, z. 2, 85–89;
- Machaczka-Janikowa J., *Surface Tension and Electric Potential on the Free Surface of Aqueous Solutions of Wetting Agents*, 1957, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. 3, 5, 407–413;
- Machaczka-Janikowa J., *Free Surface Electric Potential and Surface Tension of Aerosols OJ*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **6**, 499–502;
- Machaczka-Janikowa J., *Influence of Strong Electrolytes on the Electric Potential and Surface Tension of the Free Surface of Solutions of Wetting Substances*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **6**, 503–508;
- Kamieński B., *The Electric Surface Potential and Surface Tension of the m-Isomers of Hydrobenzoic Acid Solutions and the Dissociation Constant*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **7**, 97–100;
- Machaczka-Janikowa J., *Free Surface Potential and Surface Tension of Alcanal B*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **7**, 265–267;
- Kamieński B., Kruk J., *Surface Potential and Surface Tension of Aqueous Papaverin Solutions*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **7**, 403–404;
- Kamieński B., Pawelek J., *The Surface Tension and Electric Surface Potential of Aqueous Colchicin Solutions*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chim, **7**, 817–820;
- Kamieński B., *The electric surface potential and surface tension of the m- and p-isomers of hydroxybenzoic acid solutions and the dissociation constant*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Sér. Sci. chimique. geol. et geogr. **7**, 97–100;

- Kamieński B., Kruk I., *Surface potential and tension of aqueous papaverine solutions*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Sér. Sci. chimique. geol. et geogr. 7, 403;
- Kamieński B., *Wzajemna zależność między napięciem powierzchniowym i elektrycznym na swobodnej powierzchni roztworów, VIII Mendelejewski Zjazd Chemii Ogólnej i Stosowanej*. Moskwa, 1959;
- Kamieński B., Pawelek J., *The surface tension and electric surface potential of aqueous colchicine solutions*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Sér. Sci. chimique. geol. et geogr. 7, 817–820;
- Kamieński B., *Nature of the electric potential at the free surface of aqueous solutions*, 1959, „Electrochimica Acta”, 1, 272–277;
- Pytasz G., *Elektrische Potentialsprünge an freier Oberfläche wässriger Lösungen von zwei kapillaractiven Substanzen*, IIIrd Inter. Congr. Surf. Act., Cologne 1960, Band II, s. 303;
- Kruk J., Pawelek J., *Wpływ produktów całkowitej hydrolizy nowalginy na potencjał powierzchniowy i napięcie powierzchniowe wodnych roztworów chlorku potasu*, 1960, „Roczniki Chemii”, 34, 1103–1106;
- Kamieński B., *Interfase of potential drop on the free surface of aqueous solutions and the structure of organic compounds. IIIrd Inter. Kongress für grenzfächenaktive Stoffe*. Köln (1960). Vorträge in Originalfassung 2 Bonn, 1961, 296–300;
- Kamieński B., *The influence of ortho, meta and para-isomers on the surface potential and surface tension in aqueous solution*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Sér. Sci. chimique. 8, 165–171;
- G. Pytasz, *Elektrische Potentialsprünge an freier Oberfläche wässriger Lösungen von zwei kapillaractiven Substanzen*, IIIrd Inter. Congr. Surf. Act., Cologne 1960, Band II, s. 303;
- Kruk J., Pawelek J., *Wpływ produktów całkowitej hydrolizy nowalginy na potencjał powierzchniowy i napięcie powierzchniowe wodnych roztworów chlorku potasu*, 1960, „Roczniki Chemii”, 34, 1103–1106.
- Kamieński B., *Interfase of potential drop on the free surface of aqueous solutions and the structure of organic compounds. IIIrd Inter. Kongress für grenzfächenaktive Stoffe*. Köln (1960). Vorträge in Originalfassung 2 Bonn (1961), 296–300;
- Kamieński B., *The influence of ortho, meta and para-isomers on the surface potential and surface tension in aqueous solution*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Sér. Sci. chimique, 8, 165–171;
- Kamieński B., Paluch M., *Surface potential and surface tension of aqueous solution of para fluorobenzoic acid and the influence of molecular structure of isomers on surface activity*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Sér. Sci. chimique, 8, 383–389;
- Kamieński B., Paluch M., *Surface potential and surface tension of aqueous solutions of aminobenzoic acid isomers*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Sér. Sci. chimique, 8, 673–677;
- Kamieński B., Mikulski J., Pawelek J., Stroński I., *On the application plutonium in investigations of electric potentials on free surfaces*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Sér. Sci. chimique, 8, 685–690;
- Kamieński B., *Zależność między napięciem powierzchniowym i elektrycznym na powierzchni swobodnej roztworu*, 1960, „Wiad. Chem.”, 14, 619–648;
- Janikowa J., *On the Additivity of the surface Potential on the Constituents in Solutions*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 8, 185–188;
- Janikowa J., *On the Influence of Strong Electrolytes on the Electric Potential and Surface Tension of Alkanol S*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 8, 189–190;
- Zapiór B., *Działania elektrokapilarne niektórych amfolitów a ich dysocjacja*, 1960, „Roczniki Chemii”, 34, 221–232;
- Pawelek J., *Potencjały elektryczne i napięcie powierzchniowe roztworów zawierających niewielkie ilości substancji fizjologicznie czynnych*, 1960, „Roczniki Chemii”, 34, 1165–1168;

- Kamiński B., Paluch H., *Surface Potential and Surface Tension of Aqueous Solution of para-Fluorobenzoic Acid and the Influence of Molecular Structure of Isomers on Surface Activity*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 383–390;
- Kamiński B., Paluch H., *Surface Potential and Surface Tension of Aqueous Solution of Aminobenzoic Acid Isomers*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 673–678;
- Kamiński B., Mikulski J., Pawełek J., Stroński I., *On the Application of Plutonium in Investigation of Electric Potentials on Free Surfaces*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 685–690;
- ¹⁰¹ Mierzecki R., *On the surface tension of ideal solutions*, 1955, „Acta Phys. Polon.”, **14**, 365–367;
- ¹⁰² Waksmundzki A., *Adsorpcja chromatograficzna*, 1949, „Wiad.Chem.”, **3**, 169–183;
- Waksmundzki A., Ościk J., *Adsorpcja chromatograficzna niektórych metylopochoodnych pirydyny z roztworów wodnych na węglu aktywnym*, 1951, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), Sec. AA, **6**, 88–107;
- Waksmundzki A., Ościk J., *Wpływ pH roztworu na adsorpcję selektywną pirydyny i jej metylopochoodnych na węglu aktywnym*, 1951 „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), Sec. AA, **6**, 110–126;
- Ościk J., Waksmundzki A., *O zagadnieniu selektywności adsorpcji w chromatografii adsorpcyjnej*, 1954, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), Sec. AA, **9**, 9–34;
- Waksmundzki A., Ościk J., *Oznaczanie składu ilościowego mieszanin zasad pirydynowych metodą chromatograficzną*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 239–249;
- Waksmundzki A., *O zastosowaniach metodyki chromatograficznej w badaniach w zakresie gleboznawstwa i chemii rolnej*, 1955, Materiały Zjazdu PTGleb. s.17–38;
- Waksmundzki A., Soczewiński E., Aksamowski R., *Chromatograficzny rozdział zasad chinolinyowych na buforowanej bibule*, 1957, Chem.Anal., **2**, 459–462;
- Waksmundzki A., Soczewiński E., *Rozdział strychniny i brucyny metodą ekstrakcji przeciuprądowej*, 1958, „Acta Polon. Pharm.”, **4**, 279–283;
- Waksmundzki A., *Preparatyka silika-żelu specyficznie absorbującego niektóre heterocykliczne zasady organiczne*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 323–332;
- Waksmundzki A., Soczewiński E., *Zależność wartości RF w chromatografii bibulowej słabych kwasów i zasad organicznych od ich współczynników podziału, słabych dysocjacji oraz od pH fazy wodnej*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 863–870;
- Waksmundzki A., Soczewiński E., *Czynniki wpływające na wartości RF organicznych substancji amfoterycznych na buforowanej bibule*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 1423–1430;
- Waksmundzki A., Soczewiński E., *A paper-chromatographic method for the determination of suitable buffer systems for countercurrent distribution*, 1959, „Nature”, **184**, 977;
- Waksmundzki A., Soczewiński E., *A simple method of plotting theoretical curves of RF as a function of pH in buffered paper chromatography*, 1959, „J.Chromatogr.”, **2**, 252–255;
- Waksmundzki A., Soczewiński E., Jusiak L., *Wpływ rodzaju roztworów buforowych na przebieg krzywych $RF = f(pH)$ w chromatografii elektrolitów organicznych na buforowanej bibule*, 1960, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), Sec. AA, **15**, 1–11;
- Soczewiński E., Waksmundzki A., *A simple method of plotting theoretical curves of net ionophoretic mobility as a function of pH*, 1960, „J.Chromatogr.”, **8**, 170–173;
- Ościk J., *Adsorpcja z rozpuszczalników wieloskładnikowych. Powinowactwo adsorpcyjne substancji rozpuszczonej i jej aktywność w warstwie powierzchniowej*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 745–748;
- ¹⁰³ Roga B., Szuba J., *Przyczynę do badania własności fizykochemicznych sadz aktywnych*, 1949, „Przemysł Chem.”, **28**, 357–364;
- ¹⁰⁴ Ciborowski St., *Adsorpcja a kataliza*, 1951, „Przemysł Chem.”, **30**, 429–437;
- ¹⁰⁵ Krzysztofowicz M., Wóycicki W., *Blocking of the Sorption Capacity of a Solvent-Kationite*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. **3**, **2**, 237–240;

- Krzysztofowicz M., Wóycicki W., *Sorption of a Mixture of Isomeric Nicotine Acids by an Ionite on the Blocking its Absorption Capacity by Homologues of Pyridine*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. 3, 2, 241–242;
- Krzysztofowicz M., Wóycicki W., *Application of a β Coshell Kationite for Separating the Nicotinic Acid from Potassium Ions*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. 3, 2, 243–244;
- Krzysztofowicz M., Wóycicki W., *O zmniejszeniu własności sorpcyjnych sorbento-jonitów za pomocą t.zw. metody blokowania, I*, 1954, „Roczniki Chemii”, 28, 477–484; *II*, tamże, 485–488; *III*, 1954, tamże, 489–492;
- ¹⁰⁶ Bretsznajder S., Angerstein H., *Absorpcja siarki w roztworach zasadowego siarczku glikolu, I, Izoterma absorpcji*, 1954, „Przemysł Chem.”, 33, 135–137;
- Bretsznajder S., Leśniewicz, L., Pasiuk, W., *A study of the influence of pulsating motion on the rate of mass transfer in a solid-liquid two-phase system*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, chim., geol. et geogr. 7, 585–589;
- Bretsznajder S., Pasiuk, W.; *The influence of pulsation on the absorption of gases in liquids*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. sci. chimique 7, 591–593;
- ¹⁰⁷ Tomassi W., Lewicki W., *Potencjometryczne badanie izoterm adsorpcji*, 1956, „Roczniki Chemii”, 30, 1003–1004;
- ¹⁰⁸ Jodko Cz., *Wpływ temperatury utleniania na charakter powierzchni węgla aktywnego*, 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 730–745;
- Jodko Cz., *O reaktywności miejsca czynnego powierzchni*, 1956, „Roczniki Chemii”, 30, 1207–1212;
- ¹⁰⁹ Minc S., *Pochlanianie tlenu węgla na węglu aktywowanym platyną, niklem, manganem i miedzią*, 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 775–782;
- ¹¹⁰ Lasoń M., *Charakterystyczne punkty izoterm adsorpcji a izoterma adsorpcji Hüttinga–Ferguson a i Barrera*, 1957, „Roczniki Chemii”, 31, 989–996;
- Lasoń M., *Próba uogólnienia równania Szyszkowskiego*, 1957, „Roczniki Chemii”, 31, 997–1000;
- ¹¹¹ Błaszowska Z., Wiśniewski W., Teichert A., *Sorpcja selektywna i pęcznienie jonitów*, 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 921–925;
- ¹¹² Palczewska W., Wróblowa H., *Adsorption of Dibenzyl Sulphoxide on the Phase Boundary Mercury–Aqueous Solution of Sulphuric Acid*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. sci. chimique, 6, 191–200;
- Palczewska W., Wróblowa H., *Adsorpcja sulfotlenku dwubenzylu na granicy faz rtęć-roztwór wodny kwasu siarkowego, II, Badanie polaryzacji katodowej rtęci*, 1959, „Roczniki Chemii”, 33, 167–176;
- ¹¹³ Raczyński W., Śmiałowski M., *Hydrogen Absorption and Embrittlement Produced by Iron by Electrolytic Carrying*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 8, 209–214;
- ¹¹⁴ Ulińska A., Huppenthal L., *Adsorpcja kwasu polimetakrylowego na węglu aktywnym z roztworów alkoholowo-wodnych*, 1960, „Roczniki Chemii”, 34, 1089–1101;
- ¹¹⁵ Görlich E., Görlich Z., *Metal Adsorption Series on Sulphides*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 8, 379–382;
- ¹¹⁶ Dorabalska A., Reimschüssel W., *Zastosowanie ^{14}C do badania desorpcji CO_2 z węgla aktywnego*, 1959, Zjazd PTCh, Warszawa, Streszczenia komunikatów, 20;
- ¹¹⁷ Kamiński B., *Dielectric theory of selective adsorption (chromatography)*, 1947, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, 1–4;
- Kamiński B., *Dielectric theory of selective adsorption (1–3)*, 1947, „Comp. Rend. Mens. Séances Cl. Sci. et Lettres, Acad. Polon. Sci. et Lettres”, 1–3;
- Kamiński B., *Dielektryczna teoria selektywnej adsorpcji (chromatografii)*, 1947, „Spraw. PAU”, 48, 26;

- Kamieński B., Skład K., *The influence of higher alcohols on the electrophoretic sedimentation of carbonates and oxides exhibiting strong thermoelectronic emission*, 1948, *Bull. Int. Acad. Sci. Et Lettres*, Sér. A, 103–106;
- Kamieński B., *Potentiometric induction of substances in selective adsorption (chromatography)*, 1948, „*Bull. Int. Acad. Sci. Et Lettres*”, Sér. A, 127–133;
- Kamieński B., *A microelectrode as an indicator in potentiometric chromatography*, 1948, „*Comp. Rend. Mens. Séances, Cl. Sci. math. Et Acad. Polon. Sci. et Lettres*”, 8–10;
- Kamieński B., *Chromatografia potencjometryczna*, 1948, „*Spraw. PAU*”, 49, z. 8, 428;
- Kamieński B., *Potencjometryczna chromatografia*, 1948, „*Spraw. PAU*”, 49, z. 10, 528;
- Kamieński B., *Potentiometric chromatography 2. A microelement for the detection of weak acids and bases in gasoline solutions*, 1949, „*Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres*”, Sér. A, 75–80;
- Kamieński B., *Applications of the adsorption microelement to the detection of acid, basis, oxidizing and reducing impurities in gases*, 1949, „*Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres*”, Sér. A, 81–86;
- Kamieński B., *Potentiometric chromatography 3. Preparation and testing of the electrometric adsorption element*, 1949, „*Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres*”, Sér. A, 157–160; 4. *Electrometric selective adsorption. The antimony electrode*, tamże, 171–182;
- Kamieński B., *Preparation of the electric adsorption element for chromatography*, 1949, „*Comp. Rend. mens. Séances Cl. Sci. math. Et Acad. Polon. Sci. et Lettres*”, z. 6–7, 14;
- Kamieński B., *An example of electrical adsorption analysis*, 1949, „*Comp. Rend. mens. Séances Cl. Sci. math. Et Acad. Polon. Sci. et Lettres*”, z. 6–7, 15;
- Kamieński B., *The influence of light on the quinhydrone adsorption element*, 1949, „*Comp. Rend. mens. Séances Cl. Sci. math. Et Acad. Polon. Sci. et Lettres*”, z. 6–7, 16;
- Kamieński B., *Application of the antimony electrode in electrometric adsorption analysis*, 1949, „*Comp. Rend. mens. Séances Cl. Sci. math. Acad. Polon. Sci. et Lettres*”, z. 8–9, 7;
- Kamieński B., *Electrometric analysis of adsorptives (Potentiometric chromatography)*, 1949, *Rozprawy Wydz. Mat.-Przyr. Dział A*, 74, z. 3, 41–87;
- Kamieński B., *Metoda służąca do badania katalitycznych procesów w warstwach adsorpcyjnych*, 1949, „*Spraw. PAU*”, 50, 116;
- Kamieński B., *Chromatografia potencjometryczna. Mikroelement do wykrywania słabych kwasów i zasad w roztworach benzenowych*, 1949, „*Spraw. PAU*”, 50, 112;
- Kamieński B., *Sporządzenie elektrycznego elementu adsorpcyjnego*, 1949, „*Spraw. PAU*”, 50, 310;
- Kamieński B., *Wpływ światła na chinhydronowy element adsorpcyjny*, 1949, „*Spraw. PAU*”, 50, 310;
- Kamieński B., *Wpływ tlenu na adsorpcyjną elektrodę chinhydronową*, 1949, „*Spraw. PAU*”, 50, z. 6, 311;
- Kamieński B., *Przykład elektrometrycznej analizy adsorpcyjnej*, 1949, „*Spraw. PAU*”, 50, 311;
- Kamieński B., *Przyrządzenie czystych rozpuszczalników i badanie rozczywników na czystość dla celów selekcyjnej analizy adsorpcyjnej*, 1949, „*Spraw. PAU*”, 50 213;
- Kamieński B., *Zastosowanie elektrody antymonowej do selektywnej analizy adsorpcyjnej (potencjometrycznej chromatografii)*, 1949, „*Spraw. PAU*”, 50, 438;
- Kamieński B., *Potentiometric chromatography 5. Electrometric adsorption analysis in inorganic chemistry*, 1950, „*Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres*”, Sér. A, 73–7.
- Kamieński B., *Electrometric adsorption analysis in inorganic chemistry*, 1950, „*Comp. Rend. mens. Séances, Cl. Sci. math. Et Acad. Polon. Sci. et Lettres*”, z. 4–5, 21;
- Kamieński B., *Elektrometryczna analiza adsorpcyjna w chemii nieorganicznej. Chromatografia potencjometryczna*, 1950, „*Spraw. PAU*”, 51 z. 5, 301;
- Kamieński B., Było Z., Waligóra B., *Potentiometric chromatography 6. Properties of the adsorption electrode*, 1951, „*Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres*”, Sér. A, 52, 199–222; 7. *Derivatives of quinoline*, tamże, 223–229;

- Kamiński B., Było Z., *Potentiometric chromatography 8. Separation of quinoline derivatives from brucine and myristic acid*, 1951, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, **52**, 23–27;
- Kamiński B., Pytasz G., *The measurement of electric potentials appearing on the interface of chemical substances acting on the human body*, 1951, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, **52**, 433–8;
- Kamiński B., Było Z., Waligóra B., *Properties of the adsorption electrode*, 1951, „Comp. Rend. mens. Séances Cl. Sci. math. Et Acad. Polon. Sci. et Lettres”, **52**, z. 5–10, 48–49;
- Kamiński B., Waligóra B., *Potentiometric chromatography. Derivatives of quinoline*, 1951, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, **52**, z. 5–10, 81;
- Kamiński B., *The application of the microelectrode to the localisation of substances of filter paper in chromatography*, 1951, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, **52**, z. 5–10, 84;
- Kamiński B., *Application of the polarographic method in chromatography*, 1951, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, **52**, z. 5–10, 84–86;
- Kamiński B., Było Z., Waligóra B., *Własności mikroelektrody adsorpcyjnej. Potencjometryczna chromatografia*, 1951, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, **52**, z. 8, 72;
- Kamiński B., Waligóra B., *Chromatografia potencjometryczna. Pochodne chinoliny*, 1951, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, **52**, z.10, 912;
- Kamiński B., Było Z., *Chromatografia potencjometryczna. Rozdzielanie pochodnych chinoliny od brucyny, oraz kwasu mirystynowego*, 1951, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, **52**, z.10, 912;
- Kamiński B., *Zastosowanie mikroelektrody do badania położenia substancji na bibule lub kolumnie adsorpcyjnej*, 1951, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, **52**, z.10, 913;
- Kamiński B., *Zespolenie metody polarograficznej z chromatografią*, 1951, „Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres”, Sér. A, **52**, z.10, 914;
- Kamiński B., *Zastosowanie elektrycznej techniki pomiarowej do badań chromatograficznych zjawisk flotacji i napięć elektrycznych na swobodnej powierzchni roztworów*. Materiały na sesję naukową organizowaną przez Politechnikę Wrocławską 1952;
- Kamiński B., *Związki powierzchniowo-czynne*. 1952, Konferencja teoretyczna chemików polskich, Bierutowice, 331–352;
- Kamiński B., Puchalka K., Doliński Z., *Potencjometryczne rozdzielania niektórych kwasów szeregu alifatycznego na gelu krzemowym w kolumnie adsorpcyjnej*, 1952, „Spraw. PAU” **53**, z.1, 39;
- Kamiński B., Puchalka K., Doliński Z., *Działanie gipsu jako środka adsorpcyjnego w chromatografii potencjometrycznej*, 1952, „Spraw. PAU”, **53**, z.1, 40;
- Kamiński B., Puchalka K., Doliński Z., *Potencjometryczne rozdzielanie niektórych zasad grupy pirydynowej na gipsowych kolumnach adsorpcyjnych*, 1952, „Spraw. PAU” **42**;
- Kamiński B., *Chromatografia potencjometryczna. Metoda dyferencyjna i jej zastosowanie*, 1952, „Spraw. PAU”, **53**, 168;
- Kamiński B., *Chromatografia potencjometryczna*, 1952, „Spraw. PAU”, **53**, 169;
- Kamiński B., Było Z., Waligóra B., *Properties of the antimony microelectrode in aqueous alcoholic solutions*, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **1**, 15–20;
- Kamiński B., Waligóra B., *Electrometric adsorption analysis of alkaloids of Strychnos-nuxvomica. Potentiometric chromatography*, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **1**, 245–250;
- Kamiński B., Było Z., Waligóra B., *Electrometric adsorption analysis of strychnine and brucine*, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **1**, 143–147;
- Kamiński B., Puchalka K., *Application of antimony microelectrode to potentiometric chromatographic method*, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, **1**, 305–309;

- Kamiński B., Waligóra B., *Electrometric Adsorption Analysis of Alkaloids of Poison Nut on Charcoal, Potentiometric Chromatography*, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. 3, 251–256;
- Kamiński B., Waligóra B., *Potencjometryczna chromatografia mieszanin*, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. 3, 1, 297–304, tamże, 305–310.
- Kamiński B., Było Z., Waligóra B., *Properties of the Antimony Microelements in Aqueous Alcoholic Solutions*, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. 3, 137–142,
- Kamiński B., Waligóra B., *Electrometric Adsorption Analysis of Alkaloids of Poison Nut on Aluminium Oxide, Potentiometric Chromatography*, 1953, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. 3, 1, 245–250;
- Kamiński B., *Electrical Phenomena Accompanying Flotation*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. 3, 2, 81–84, tamże, 95–90, tamże, 91–92.
- Kamiński B., Mazur I., *Titanic acid gel as an adsorption layer in potentiometric chromatography*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 325–328;
- Kamiński B., Kulawik J., *The adsorption microelectrode as an indicator of halogens in the atmosphere*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 2, 401–406;
- Kamiński B., *Elektryczny potencjał międzyfazowy i jego związek z zagadnieniami adsorpcji i flotacji*. Prace Konferencji Elektrochemicznej 1955. Warszawa (1957);
- Kamiński B., Kulawik J., *The influence of the thickness of the adsorption layer on the potential of the microelement used in chromatography*, 1956, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Cl. III, 4, z. 6, 387–391;
- Kamiński B., Kulawik J., *The potential of the adsorption microelectrode in air contaminated by reducing gases*, 1956, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Cl. III, 4, z. 6, 529–532;
- Było Z., Waligóra B., *Wpływ niektórych kwasów i zasad organicznych na potencjał elektrody antymonowej w roztworach alkoholowych*, 1956, Zeszyty Nauk. UJ, Mat. Fiz. Chem., 2, Nr 6, 85–92;
- Kamiński B., Kulesza F., *Influence of Thickness on the Adsorption Layer on the Potential of Microelement used in Chromatography*, 1956, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. 3, 3, 387–391;
- Kamiński B., *Metoda elektrometryczna w chromatografii bibulowej*. *Chromatografia*, (Red. J. Opieńska-Blauth, A. Waksmundzki, M. Kański), Warszawa (1957), rozdz. XII, 220;
- Kamiński B., *Electrical phenomena solid/liquid interface*. „Proc. nd 2 Int. Congr. of Surface Activity”, London (1957), (J. H. Schulman) 3, 103–111, tamże, 121;
- Kamiński B., Kulawik J., *The potential of the adsorption microelectrode in air contaminated by oxidizing gases*, 1957, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Cl. III, 5, z.1, 79–82;
- Pytasz G., *Prace Konferencji Elektrochemicznej*, PWN, Warszawa (1957), s.71;
- Kamiński B., Kulawik J., Mazur I., *Alumina gel as a layer in potentiometric chromatography*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Sér. Sci. chimique, 6, 297–299;
- Kamiński B., Kulawik J., Mazur I., *Influence of the thickness of alumina gel adsorption layers on the potential of antimony microelectrodes*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Sér. Sci. chimique, 6, 101–104;
- Kamiński B., Waligóra B., *Electrometric paper partition chromatography of the alkaloids in the leaves of Hyoscyamus niger*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Sér. Sci. chimique, 6, 771–775;
- Waligóra B., Było Z., *Zastosowanie potencjometrycznej analizy adsorpcyjnej do wyznaczenia izoterm na adsorbentach chromatograficznych*, 1958, Zeszyty Nauk. UJ, Mat. Fiz. Chem., 4, Nr 18, 93–126;
- Waligóra B., *Czynniki wpływające na początkową SEM mikroogniwa adsorpcyjnego Sb/żel/KCl 0, 1n/Hg2Cl2 + KCl 0, 1n/Hg (chromatografia potencjometryczna)*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 887–896;
- ¹¹⁸ Waksmundzki A., *Adsorpcja chromatograficzna*, 1949, „Wiad.Chem.”, 3 (6–8), 169–183;

- Waksmundzki A., Ościk J., *Adsorpcja chromatograficzna niektórych metyloPOCHODNYCH pirydyny z roztworów wodnych na węglu aktywnym*, 1951, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), Sec. AA, **6**, 88–107;
- Ościk J., Waksmundzki A., *O zagadnieniu selektywności adsorpcji w chromatografii adsorpcyjnej*, 1954, „Annales UMCS” (Lublin, Polonia), Sec. AA, **9**, 9–34;
- Waksmundzki A., *O zastosowaniach metodyki chromatograficznej w badaniach w zakresie gleboznawstwa i chemii rolnej*, 1955, ;Materiały Zjazdu PTGleb. s.17–38;
- Waksmundzki A., Soczewiński E., Aksanowski R., *Chromatograficzny rozdział zasad cholinowych na buforowanej bibule*, 1957, Chem.Anal., **2**, 459–462;
- ¹¹⁹ Zapiór B., *Własności elektrokapilarne niektórych pochodnych naftalenu, tetrahydro-naftalenu i antrachinonu*, 1957, Zeszyty Naukowe UJ, **3**, 71–87;
- Plątek, *Zestaw do wywoływania chromatogramów z użyciem substancji trujących*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 685–686;
- Zapiór B., Krówkówna A., *Analiza chromatograficzna wyciągów z liści naparstnicy purpurowej pochodzenia krajowego*, Zeszyty Naukowe UJ, **4** (1958), 201–206;
- Zapiór B., Śliwa B., *Zastosowanie metody potencjometrycznej do wykrywania stref chininy i kodeiny na chromatogramach bibulowych*, „Roczniki Chemii”, **32** (1958), 397–401;
- Zapiór B., Krówkówna A., *Studia nad wykrywaniem glikozydów naparstnicy purpurowej na chromatogramach bibulowych*, „Chemia Analityczna”, **3** (1958), 63–66;
- Zapiór B., Plątek J., *Zastosowanie elektrometrycznej metody stykowej w chromatografii bibulowej niektórych kwasów organicznych*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 1159–1165;
- Gołębiowska A., *Zastosowanie metody potencjometrycznej do wykrywania stref niektórych substancji na chromatogramach bibulowych*, 1960 „Chemia Analityczna” **5**, 1021–1026;
- Plątek J, Kaleta C, *Wielopięścieniowe węglowodory aromatyczne w dymie niektórych papierosów produkcji krajowej*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 243–245;
- Zapiór B., *Działanie elektrokapilarne niektórych amfolitów a ich dysocjacja*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 221–232;
- ¹²⁰ Cholewa E., *Rola szybkości przepływu eluentu w bibulowej analizie chromatograficznej*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 727–728;
- ¹²¹ Gumiński K., *Z rozważań termodynamicznych nad granicą faz; wpływ stężenia jonów wodorowych roztworów kwasu szczawowego na formowanie się glinowych anod zaporowych*, 1947, „Sprawozdania PAU”, **48**, 27;
- Gumiński K., Kawecka J., *Formowanie glinowych anod zaporowych w różnych stężeniach różnych elektrolitów*, 1949, „Sprawozdania PAU”, **50**, 62; tamże, 245;
- Gumiński K., Chocianowicz T., Ważewska W., *Formowanie glinowych anod zaporowych*, 1951, „Sprawozdania PAU”, **52**, 695; tamże, 698;
- Gumiński K., Chocianowicz T., Ważewska W., *Studies on the formation of barrier anodes of aluminium*, 1951, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Lett., cl. Sci. math. Nat. Ser. **A**, 335–340;
- ¹²² Baranowski B., *Migration of Components of Binary Liquid Metallic Alloys in the Electric Field from the Point of View of Thermodynamics of Irreversible Processes*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”., Cl, **3**, **3**, 117–120;
- Baranowski B., *The Scoth-Weber Effect Interpreted from the Point of View of Thermodynamics of Irreversible Processes*, 1956, „Bull. Acad. Polon. Sci.”., Cl, **3**, **4**, 465–468;
- Baranowski B., *Hittorf's Effect in a Binary Electrolyte Solution from the Point View of Thermodynamics of Reversible Processes*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”., Cl, **3**, **3**, 229–232;
- ¹²³ Baranowski B., Fuliński A., *Stacjonarna elektroliza w warunkach bezkonwekcyjnych. I. Teoria termodynamiczna*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 871–885;

- Baranowski B., Fuliński A., *Transfer of Mass in Isothermic Manycomponent Two-Phase System Treated by Thermodynamics of Irreversible Processes*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **7**, 657–662;
- Fuliński A., *Electrolysis in Systems Without Convection, II, Phenomenological Theory of the Non-Stationary Process*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1077–1088;
- Fuliński A., *Termodynamiczna teoria korozji elektrochemicznej, I*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 513–527; II, tamże, 655–668;
- Baranowski B., Fuliński A., *Elektrogravitacyjne wzbogacanie wodnych roztworów siarczanu miedzi w przypadku małej odległości między elektrodami* 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 587–600;
- ¹²⁴ Baranowski B., Sarnowski M., *Rozszerzenie teorii efektów solnych Debye'a*, 1958, „Roczniki Chemii”, ³², 135–137;
- Baranowski B., Jakob H.P., Sarnowski M., *Die adiabatistische Kompressibilität des Systems Methanol-Calciumchlorid-Harnstoff*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **6**, 31–38;
- Baranowski B., Jakob H.P., Sarnowski M., *Die Kompressibilität wässerigen Elektrolyt-Harnstoff Lösungen*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **6**, 39–46;
- ¹²⁵ Jakuszewski B., *Studies of Some Relations between Thermodynamic Function of hydration of electrolytes*, 1959, Soc. Sci Lodz. Acta Chimica, **4**, 5–15;
- Jakuszewski B., Mokrzan J., *Thermochemistry of benzidine rearrangement. I. Heat of rearrangement in anhydrous acetic acid*, 1959, Soc. Sci Lodz. Acta Chimica, **4**, 29–36;
- Jakuszewski B., Taniewska-Osińska S., *Solvation energies and entropies of univalent ions in methanol*, 1959, Soc. Sci Lodz. Acta Chimica, **4**, 17–25;
- Jakuszewski B., Taniewska-Osińska S., *Energia solwatacji fluorków i potencjał normalny fluoru w metanolu*, 1959, ZNUL, Seria II, **6**, 97–100;
- Jakuszewski B., Taniewska-Osińska S., *O efektywnych promieniach jonów w roztworze wodnym*, 1959, ZNUL, Seria II, **6**, 101;
- ¹²⁶ Tomassi W., Angerstein H., *Oznaczanie współczynników aktywności kwasu solnego w roztworach widznych zawierajacych glukozę*, 1950, „Przemysl Chem.”, **29**, 739;
- Siedlecka Z., *Badanie powinowactwa elektrycznego 2, 6 lutydyny i chlorowodoru 2, 6, lutydyny w 2, 6 lutydynie*, 1953, „Roczniki Chemii”, **27**, 274–294;
- Tomassi W., Jodrewicz W., Houwald A., *Otrzymywanie bardzo czystej wody, II*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 499–500;
- Riedl W., *Metoda wyznaczania współczynników aktywności w dwuskładnikowej mieszaninie elektrolitów na podstawie izotermicznego pomiaru prężności pary*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1131–1137;
- ¹²⁷ Krupkowski A., *Współczynniki aktywności ciał w układzie dwu- i wieloskładnikowym*, 1950, „Sprawozdania PAU”, **51**, 387;
- Krupkowski A., *Wyznaczanie współczynników aktywności w roztworach stałych i ciekłych w szczególnych układach dwuskładnikowych*, 1950, „Sprawozdania PAU”, **51**, 541;
- Krupkowski A., Prak W., *Termodynamiczne standardowe wielkości ciał w stanie przehłodzonym*, 1950, „Sprawozdania PAU”, **51**, 539;
- Krupkowski A., *Equilibrium Constant of Reversible Chemical Reactions*, 1957, Bull. Acad. Polon. Cl. **3**, **5**, 171–176;
- ¹²⁸ Bretsznajder S., *O tworzeniu się nowej fazy stałej w reakcjach dysocjacji termicznej typu $Ac.st = Bc.st + Cgaz$* , 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 1253–1271;
- Bretsznajder S., Leyko J., Blum A., *On the role of Nuclei Formation of a New Solid Phase in the Course of Thermal Dissociation of Magnesium Carbonate*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 605–608;
- ¹²⁹ Błaszowska Z., *Modyfikacja metody oznaczania ciepła właściwego cieczy*, 1950, „Przemysl Chemiczny”, **29**, 519;

- Błaszowska Z. *Fizykochemia metod utwardzania tłuszczów*, 1950, „Przemysł Chemiczny”, 29, 43–45;
- Błaszowska Z., Szperl A.G., *Metoda pehametryczna oznaczania zdolności wymiennej jonitów i szybkości wymiany jonów. I, Kationy*, 1951, „Przemysł Chemiczny”, 30, 169–175;
- ¹³⁰ Lisicki Z., *Termochemiczna metoda oznaczania pojemności jonitów*, 1950, „Przemysł Chemiczny”, 29, 45–46;
- ¹³¹ Dorabialska A., Kroh J., *Kinetyka i ciepło przemiany siarki jednoskośnej w rombową*, 1957, Zeszyty Naukowe PL. Chemia, 5, 3;
- ¹³² Stecki J., *Zależności termodynamiczne w dwuskładnikowych układach heteroazeotropowych*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 63–73;
- Stecki J., *On the Contribution of Non-Specific Interactions to the Thermodynamic Properties of Associated Solutions, I*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 7, 51–54;
- ¹³³ Trzebiatowski W., Terpilowski J., *Charakterystyka termodynamiczna niektórych faz międzymetalicznych o szerokich zakresach występowania*, 1957. „Roczniki Chemii”, 31, 333–336;
- ¹³⁴ Gregorczyk Zofia, *Charakterystyka termodynamiczna ciekłych roztworów Ag-Bi*, 1960, „Roczniki Chemii”, 34, 621–635;
- ¹³⁵ Stadnicki J. S., *Współczynniki dt/dp m-krezolu, naftalenu i ich mieszanin*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 1651–1656;
- ¹³⁶ Zapiór B., Leszko M., *Z badań nad ciepłem wymiany na jonitach*, 1958, Zeszyty Naukowe UJ, 4, 207–211;
- Zapiór B., Leszko M., *Heat of ion exchange (komunikat)*, „Bulletin of Chemical Thermodynamics” (Manchester) (1959);
- ¹³⁷ Staliński B., Biegański Z., *Heat Capacity and Thermodynamical Function of Titanium Hydride TiH₂ within the Range of 24 to 363 K*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 8, 243–248;
- ¹³⁸ Kemula W., Chodkowski J., *Limiting currents of hydrogen in acetate buffer solutions*. 1950, „Collection of Czechoslovak Chemical Communications”, 15, 1091–1100;
- Kemula W., Chodkowski J., *Fala wodorowa w roztworach buforu octanowego*, 1951, „Roczniki Chemii”, 25, 359–371;
- ¹³⁹ Kemula W., Buchowski H., *Równowagi podziału w roztworach rozcieńczonych. I. Zależność współczynników podziału od ilościowego składu faz*. 1955 „Roczniki Chemii”, 29, 718–729;
- Buchowski H., *O wyprowadzeniu współczynników podziału z własności czystych substancji*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 1215–1217;
- Buchowski H., Teperek J., *Równowagi ciecz–ciecz w układzie metanol–woda–izooktan*, 1959, „Roczniki Chemii”, 33, 1093–1098;
- ¹⁴⁰ Minc S., Libuś W., *Solwatacja jonów miedziowych w mieszaninach wodno alkoholowych, I* 1955, „Roczniki Chemii”, 29, 1073–1080;
- Minc S., Libuś W., *Solwatacja jonów miedziowych w mieszaninach wodno alkoholowych, II Widma absorpcyjne*, 1956, „Roczniki Chemii”, 30, 537–548;
- Minc S., Libuś W., *Solwatacja jonów miedziowych w mieszaninach wodno alkoholowych, III Widma absorpcyjne*, 1956, „Roczniki Chemii”, 30, 845–852;
- ¹⁴¹ Libuś W., *O równowadze konfiguracyjnej w roztworach zawierających jony kobaltowe i rodanowe*, 1957, „Roczniki Chemii”, 31, 1075–1078;
- ¹⁴² Minc S., Kęcki Z., *Badanie wpływu środowiska na strukturę kwasu azotowego za pomocą widm Ramana*, 1956, „Roczniki Chemii”, 30, 935–944;
- Minc S., Kęcki Z., Osiecki S., *Influence of Medium Acidity on the Structure of Nitric Oxide*, 1957, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 5, 343–349;
- ¹⁴³ Minc S., Kęcki Z., *O strukturze jonu uranylowego w wodnych roztworach azotanu uranylowego*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 1427–1429;

- ¹⁴⁴ Minc S., Osiecki S., *Wpływ chlorku cynku na parametry linii ramanowskich metanolu w układach $CH_3OH-ZnCl_2$* , 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1415–1417;
- ¹⁴⁵ Minc S., Werblan L., *O wpływie niektórych amidów na przewodnictwo elektryczne i widma absorpcyjne roztworu azotanu uranylu w TBP*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1419–1423;
- ¹⁴⁶ Minc S., Sobkowski J., *Wpływ jonu wodorowego na polaryzowalność cząsteczek rozpuszczalnika (woda-metanol-etanol i n-propanol)*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 769–780;
- ¹⁴⁷ Minc S. Szymański A., *Otrzymywanie $UO_4 \cdot 2H_2O$ w czasie wyładowań jarzeniowych w wodnych roztworach soli uranowych*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 551–552;
- ¹⁴⁸ M. Kryszewski, *O możliwościach wyznaczania stopnia polimeryzacji i innych charakterystycznych wielkości na podstawie badań rentgenowskich rozpuszczonego polimeru*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 1041–1052;
- ¹⁴⁹ Ościk J., *Zależność powinowactwa adsorpcyjnego i stężenia powierzchniowego substancji rozpuszczonej od składu rozpuszczalnika dwuskładnikowego*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 621–626;
- ¹⁵⁰ Riedl W., *Oznaczanie składu niedoskonałych jednofazowych układów trójskładnikowych przez wprowadzenie dodatkowego warunku*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 983–988;
- ¹⁵¹ Riedl W., Malinowski J., *Rozpuszczalność mieszanin antracenu i karbazolu w tetralinie*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 279–281;
- ¹⁵² Basiński A., Burnicki F., Dzierża W., *O iloczynnie aktywności żelazocyjanku miedziowego*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 177–183;
- Basiński A., Szczerba W., *O rozpuszczalności żelazocyjanku kobaltowego w wodzie*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 283–288;
- Basiński A., Szymański W., Betta T., *Oznaczanie rozpuszczalności żelazocyjanku kobaltowego metodą pomiaru przewodnictwa nasyconego roztworu w 25°*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 289–291;
- ¹⁵³ Basiński A., Poczapka St., *Krzywe binodalne układu $CdSO_4-(CH_3)_2CO-H_2O$* , 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 1109;
- Szymański W., *Krzywa binodalna układu $MgCl_2-(CH_3)_2CO-H_2O$* , 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 1137–1140;
- Basiński A., Poczapka St., *Rozwarstwianie w niektórych układach trójskładnikowych w świetle liczb hydratacyjnych*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1061–1070;
- Poczapka St., Proszynska Kr., *Krzywe binodalne układów $CdSO_4-CH_3CH(OH)CH_3-H_2O$ oraz $LiSO_4-CH_3CH(OH)CH_3-H_2O$* , 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1071–1075;
- ¹⁵⁴ Swinarski A., Piotrowski W., *Wpływ temperatury na układ $H_2SO_4-HNO_3$* , 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 275–282;
- ¹⁵⁵ Zapiór B., *Działanie elektrokapilarne niektórych amfolitów a ich dysocjacja*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 221–232;
- ¹⁵⁶ M. Sarnowski, B. Baranowski, J. Zygadło, *The Relation between Antiraoultic Properties of Some Ternary Aqueous Solutions and Complex Formability*, 1954, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **Cl**, **3**, **3**, 457–460;
- M. Sarnowski, B. Baranowski, J. Zygadło, *Antiraoultic Properties of Some Concentrated Ternary Aqueous Solutions*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, **Cl**, **3**, **3**, 453–456;
- Sarnowski M., Ścieńska I., Zygadło I., *Badania antyraoultowskich własności roztworów trójskładnikowych, I, Własności antyraoultowskie jako kryterium możliwości powstawania związków kompleksowych w układach elektrolit–mocznik–woda*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 946–958;
- Sarnowski M., Ścieńska I., *Badania antyraoultowskich własności roztworów trójskładnikowych, II, Własności antyraoultowskie jako kryterium możliwości tworzenia się soli podwójnych w układach elektrolity–woda*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 1223–1230;

- Sarnowski M., Ścieńska I. *Badania antyraoultowskich własności roztworów trójskładnikowych, III, Nowe sole kompleksowe w układach LiCl , HgCl_2 , $\text{Mg}(\text{ClO}_4)_2 - \text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{CH}_3\text{OH}$, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 75–80;*
- Sarnowski M., Ścieńska I., *Własności antyraoultowskie układu CaCl_2 , CaBr_2 , $\text{CaI}_2 - \text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{CH}_3\text{OH}$, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 81–84;*
- Sarnowski M., Ścieńska I., *Badania antyraoultowskich własności roztworów trójskładnikowych, IV, Pomiar izopiesticzne wodnych roztworów soli cyjankowych i nowe związki tych soli z mocznikiem*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 497–501;
- ¹⁵⁷ Demichowicz-Pigoniowa J., *Współczynniki lepkości wodnych roztworów CdSO_4* , 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 203–204;
- ¹⁵⁸ Malesińska B., *Studies on the Mutual Solubility Curve in Liquid Systems, I, Binary Systems of Nitromethane and Representatives of n-Paraffin Series*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 53–59;
- Malesińska B., Malesiński W., *II, A Function of Solubility Curves Asymmetry*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 61–66; *III, Equation of Mutual Solubility Curve*, tamże, 67–79;
- ¹⁵⁹ Mierzecki R., *Wiązanie wodorowe*, 1949, „Wiad. Chem.”, **3**, 143–152;
- ¹⁶⁰ Mierzecki R., *Sur les spectres ramaniens des solutions de la pyridine et d'acide acétique*, 1952, „Acta Phys. Polon.”, **11**, Nr 3, 2; *Sur les spectres ramaniens des solutions de la pyridine et d'acide acétique*, „Acta. phys. Polon.”, 1953, **12**, 26–31;
- Mierzecki R., *Sur les spectres ramaniens des solutions de la pyridine dans les melanges avec l'acide acétique*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”. Sc., Cl. III, **3**, 259–262;
- Mierzecki R., *Sur les spectres ramaniens de l'acide acétique dans les melange avec la pyridine*. 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”. Sc., Cl. III, **3**, 263–265;
- Mierzecki R., *The Intensity of Raman Bands in Spectra of Solutions of Pyridine in Acetic Acid*, 1956, „Current Science” (India), **25**, 200–201;
- Mierzecki R., *Sur les spectres ramaniens des solutions de pyridine et de 2, 6-lutidine dans les acides saturées*, 1960, „Acta Phys. Polon.”, **19**, 41–57;
- ¹⁶¹ Sobczyk L., *Aktualne problemy wiązania wodorowego*, 1954, „Wiad. Chem.”, **8**, 341–368;
- Sobczyk L., *Klasyfikacja wiązań wodorowych*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 1081–1086;
- Sobczyk L., Syrkin J.K., *Polaryzacja elektryczna układów z wiązaniem wodorowym*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 881–892; 893–900;
- Sobczyk L. Syrkin Ja., *Polaryzacja dielektryczna układów z wiązaniem wodorowym, III*, 1957. „Roczniki Chemii”, **31**, 197–204; IV, tamże, 1245–1254;
- Sobczyk L., *Dielektrische Polarisation und die Wechselwirkung der Carbonsäuren und Amine*, 1959, Proc. Conf. „Hydrogen Bonding“, Lubljana 1957, Pergamon Press, Oxford, 323–328;
- ¹⁶² T. Urbański, *On the hydrogen bonds in some nitroalcools*, I, 1956, „Bull. Acad. Polon. Sci” Cl. **3**, 87; *II*, 1957, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Cl. **3**, 381–385;
- ¹⁶³ Hurwic J., Michalczyk J., Pogorzelska A., *Związki międzycząsteczkowe pirydyny i kwasu octowego*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 265–275;
- ¹⁶⁴ Hurwic J., *Stosowanie nasyconych roztworów wody w benzenie i w CCl_4 jako rozpuszczalników w pomiarach momentu dipolowego*, 1951, Prace Gł. Instytutu Chemii Przemysłowej, 45–52; 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 114–131;
- Calus H. *Wyznaczanie momentów dipolowych kilku związków organicznych o złożonej budowie cząsteczkowej*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 85–89;
- Hurwic J., *Próba kwantowo-mechanicznego uzasadnienia stereochemicznej reguły Zachariasena*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 769–772;
- Hurwic J., Radzikowski J., Dąbrowski J., *Dielektryczne badanie tautomerii imino-enamino-wej*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1775–1787;

- ¹⁶⁵ Hurwic J., *Ekstrapolacja refrakcji właściwej substancji rozpuszczonej do rozcieńczenia nieskończonego wielkiego*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 275–278;
- ¹⁶⁶ Minc S., Libuś W., *Sołwatacja jonów miedziowych w mieszaninach wodno alkoholowych, II Widma absorpcyjne* 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 537–548; *III Widma absorpcyjne tamże*, 845–852; Minc S., Kęcki Z., *Badanie wpływu środowiska na strukturę kwasu azotowego za pomocą widm Ramana*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 935–944; Minc S., Kęcki Z., *O strukturze jonu uranylowego w wodnych roztworach azotanu uranylowego*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1427–1429;
- ¹⁶⁷ Sobczyk L., *Momenty dipolowe pochodnych pirydyny*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 743–754; Sobczyk L., *Momenty dipolowe niektórych fenylpochodnych*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 567–572;
- ¹⁶⁸ Tramer A., Wierzchowski K.L., *Vibration Constant and Force Constant of Nitriles*, 1957, Bull. Acad. Polon. Cl. 3, **5**, 335–342; Tramer A., Wierzchowski K.L., *Vibration Spectrum of Carbonic Cyanide*, 1957, Bull. Acad. Polon. Cl. 3, **5**, 411–416; Tramer A. Wierzchowski K.L., *The Structure of Carbonic Cyanide*, 1957, Bull. Acad. Polon. Cl. 3, **5**, 417–420;
- ¹⁶⁹ B. Staliński, *Magnetic Susceptibilities of Lanthanum and the Lanthanum-Hydrogen System*, 1957, Bull. Acad. Polon. Cl. 3, **5**, 997–1000; B. Staliński, *Electric conductivity of Lanthanum Hydride LaH₂ – LaH₃*, 1957, Bull. Acad. Polon. Cl. 3, **5**, 1001–1004;
- ¹⁷⁰ Trzebiatowski W., Pigoń K., Różyczka J., *Electric Properties of Zinc Arsenide Zn₃As₂*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chim, **8**, 197–200;
- ¹⁷¹ Gołębiewski A., *Orbitale atomowe w przybliżeniu elektronu swobodnego*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 1019; Gołębiewski A., *Kilka uwag o stosowaniu modelu metalicznego do obliczania struktury elektronowej związków organicznych*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 956–968; Gołębiewski A., *W sprawie oceny stałych siłowych w niektórych związkach kompleksowych*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 690–694;
- ¹⁷² Zaleski K., *Obliczenie stałej dimeryzacji pseudo izocyjaniny, rodaminę GG ekstra i rodaminę 3-B ekstra w roztworach na podstawie widm absorpcyjnych*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 233–238; Zalewski K., *On the Problem of Bond Length in Long Polyenes*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 75–78;
- ¹⁷³ Kolos W., *O fizycznym sensie pewnych założeń teorii Parisera i Parra*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 315–320; Kolos W., *Metoda interpretacji absorpcyjnych widm jonów kompleksów*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 329–338;
- ¹⁷⁴ Stolarczyk L., *Próba oceny stałych siłowych kompleksów kationów miedziowych*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 1273–1283; Libuś Włodzimierz, Siekierska M., Libuś Zofia, *Budowa kompleksów a wpływ rozpuszczalnika na ekstrakcyjne rozdzielanie związków nieorganicznych*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 1293–1302; Libuś W. *Powstawanie tetraedrycznych kompleksów kobaltu (II), I. Roztwory wodne*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 931–950, *II, Wyznaczanie stałych równowag konfiguracyjnych*, tamże, 951–956;
- ¹⁷⁵ Jeżowska-Trzebiatowska B., Pajdowski L., *Kompleksy wielordzeniowe wanadu*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1061–1072; Jeżowska-Trzebiatowska B., Bartecki A., Chmielowska H., *The Potassium Permanganate – Stannous Chloride System in Aceton*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **7**, 485–490;

- ¹⁷⁶ Gołębiewski A., *W sprawie oceny stałych siłowych w niektórych związkach kompleksowych*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 690–694;
- ¹⁷⁷ Pryszczewska M., *Badanie polarograficzne tiosiarczanowych kompleksów kadmu w roztworach wodnoalkoholowych*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 755–762;
- ¹⁷⁸ Zawadzki J., Szamborska W., *Kinetyka rozkładu $ZnCO_3$* , 1946, Spraw. Z czynności i posiedzeń PAU, **47**, 212;
Zawadzki J., Bretsznajder S., *Przyczynek do poznania kinetyki reakcji, w których biorą udział fazy stałe*, 1946, Spraw. Z czynności i posiedzeń PAU, **47**, 327;
Zawadzki J., Gajewski W., Glethor H., *Kinetyka reakcji Boudouaroka ($CO_2 + C + 2CO$)*, 1946, Spraw. Z czynności i posiedzeń PAU, **47**, 328;
Zawadzki J., Pastonal B., *Kinetyka rozkładu amoniaku na żelazie*, 1946, „Spraw. Z czynności i posiedzeń PAU”, **47**, 329;
- ¹⁷⁹ Kamecki J., Bielawski A., *Studia nad hydratami siarczanu miedziowego, II, Kinetyka dehydratacji $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ i analiza termoponderometryczna*, 1949, „Spraw. z czynności i posiedzeń PAU”, **50**, 14;
Kamecki J., Sędzimir J., *Kinetyka wytrącania miedzi żelazem z wodnych roztworów chlorkowych*, 1951, Spraw. Z czynności i posiedzeń PAU, **52**, 686;
- ¹⁸⁰ Witkowska S., *Kinetyka reakcji między kwasem arsenawym a jodem na granicy faz woda rozpuszczalnik organiczny*, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 3–34;
- ¹⁸¹ Kroh J., *Kinetyka utleniania lucigeniny w świetle pomiarów polarograficznych*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**;
Kroh J., *Kinetyka polimeryzacji metylanu metylu w świetle pomiarów absorpcyjnych w ultrafiolecie*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 175–184;
Dorabalska A., Kroh J., *Kinetyka i ciepło przemiany siarki jednoskośnej w rombową*, 1957, Zeszyty Naukowe PL. Chemia, **5**, 3;
- ¹⁸² Trzebiatowski J., Damm J., Romotowski T., *Studium reakcji anhydrytu z kwarcem, I Obliczenia termodynamiczne*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 431–441;
Damm J., Trzebiatowski W., *Studium reakcji anhydrytu z kwarcem II, Przebieg reakcji w układzie $CaSO_4 + SiO_2$* , 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 443–454;
Damm J., Trzebiatowski W., *Studium reakcji anhydrytu z kwarcem, III, Badania kinetyczne w zakresie temperatur do 1230°*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 441–453; IV, *Badania kinetyczne w zakresie temperatur 1230–1310°, tamże*, 455–466;
Damm J., *Studium reakcji anhydrytu z kwarcem, V, Wpływ szybkości ogrzewania na kinetykę reakcji*, 1958, „Roczniki Chemii”, **32**, 1033–1044;
- ¹⁸³ Chrząszczewski J., Bogdański J., *The Kinetics of the Reaction between Hydrogen Sulphide and Formaldehyde*, 1959, ŁTN, „Acta Chimica”, **4**, 37–44;
Chrząszczewski J., Bogdański J., *Kinetyka reakcji pomiędzy siarkowodorem i formaldehydem w ośrodku kwaśnym*, 1959, Zeszyty Nauk. UŁ, **4**, seria II, 108–113;
- ¹⁸⁴ Chrząszczewski J., Bogdański J., *Kinetyka tworzenia polisiaczku metylenu*, 1959, Zeszyty Nauk. UŁ, ser. II, **6**, 115–120;
- ¹⁸⁵ Wroński M., *Kinetyka reakcji siarczkowania jednowodorotlenowych alkoholi*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 1061–1069; tamże, 1071–1080;
- ¹⁸⁶ Wroński M., *The Kinetics of Xanthate Reaction of Starch, Cellulose and Natrium Alginate*, 1959, ŁTN, „Acta Chimica”, **4**, 47–53;
Wroński M., *The Kinetics of Xanthate Reaction of Allyl and Furfurol Alcohol, Glycolic Acid and Methylene Glicol*, 1959, ŁTN, „Acta Chimica”, **4**, 55–62.
- ¹⁸⁷ Wroński M., *Kinetyka rozkładu dwutiokarbaminianów w roztworze wodorotlenku sodowego*, 1959, Zeszyty Nauk. UŁ, seria II, **6**, 121–128;

- ¹⁸⁸ Jeżowska-Trzebiatowska B., Kaleciński J., *Kinetics and Mechanism of Reduction of Permanganate to manganate by OH- Ions*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 7, 405–410; Jeżowska-Trzebiatowska B., Kaleciński J., *Kinetics and Mechanism of the Disproportionation of Manganate (VI)*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 7, 411–416; Jeżowska-Trzebiatowska B., Kaleciński J., *The MnO_4^- - MnO_4^{2-} , Equilibrium in Alkaline Solutions*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 7, 417–420;
- ¹⁸⁹ Jeżowska-Trzebiatowska B., Przeworska H., *The Kinetics of Reaction between Oxochlororena-te (IV) and Hydrogen Peroxid*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 6, 345–348;
- ¹⁹⁰ Baranowski B., *The Rate-determining Step in Desorption of Gases in Solid Specimens*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 7, 887–890; Baranowski B., *Desorption Kinetics of Cathodic Hydrogen from Thin Nickel Layers*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 7, 891–897; Baranowski B., Szklarska-Śmiałowska Z., Śmiałowski M., *The Kinetics of Hydrogen Desorption from Nickel at 20°C*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 6, 179–186; Szklarska-Śmiałowska Z., Śmiałowski M., *The Kinetics of Hydrogen Desorption from Plastically Deformed Nickel*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 6, 187–190; Baranowski B., *The dependence of Cathodic Hydrogen Contents on Thin Nickel Layers on the Current Density and Saturation Temperatures*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 7, 897–906; Baranowski B., *Kinetics of Saturation of Electrolytic Nickel Layers with Cathodic Hydrogen*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 7, 907–910;
- ¹⁹¹ Baranowski B., Ostrowski T., Śmiałowski M., *Corrosion Kinetics of Iron in Aluminium Nitrate Solution*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chim. 7, 811–816; Baranowski B., *Characteristic of Kinetic Properties of Pure Salts by Traces-Methods*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 8, 609–613;
- ¹⁹² Rubaszewska W., Grabowski Z.R., *Temperature dependence of the protolytic equilibrium constant of p-dimethylamino-benzaldehyde*, 1959, Roczniki Chem., 33, 781–786;
- ¹⁹³ Grabowski Z.R., Bartel E.T., *Influence of the double layer on the kinetics of the proton transfer reaction preceding the electro-reduction of some substituted benzaldehydes*, 1960, „Roczniki Chemii”, 34, 611–619;
- ¹⁹⁴ Bylicki A., *Thermal Decomposition of Solid or Melted Pyridine Dicarboxylic Acids I*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 6, 111–116; II, tamże, 117–121.; Bylicki A., *Kinetics of Decarboxylation of Nicotinic Acid near its Melting Temperature I*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 6, 633–638; II, *Decarboxylation of Melted Nicotinic Acid*, tamże, 639–643; *Kinetics of Decarboxylation of Pyridine Carboxylic Acids, III, Rate of Decomposition of Isonicotinic Acid in Liquid State, investigated in Mixtures with Nicotinic Acid and Quinoline*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 7, 37–42;
- ¹⁹⁵ Palczewska W., *The Effect of Catalytic Poisons on the Kinetics of Heterogeneous Recombination of Hydrogen Atoms*. 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 7, 743–750;
- ¹⁹⁶ Kotkowski S., *Kinetyka kontaktowego rozkładu rozcieńczonych roztworów H_2O_2 wobec subtelnie sproszkowanej miedzi*, 1960, „Roczniki Chemii”, 34, 205–220;
- ¹⁹⁷ Szukiewicz W., *Kataliza zawieszinowa*, 1948, „Przem. Chem.”, 27, 205–211; Ciborowski St., *Adsorpcja a kataliza*, 1951, „Przem. Chem.”, 30, 429–437;
- ¹⁹⁸ Krause A. Kotkowski St, Karolkiewicz St., *Wpływ struktury katalizatorów wieloskładnikowych na aktywność i katalizę*, 1950, Przem. Chem. 29, 25–32;
- ¹⁹⁹ Krause A., *Für Dehydrierungsreaktionen brauchbare Metalloxydkatalysatoren mit γ - Al_2O_3 Träger*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chim. 8, 201–202; Krause A., *Mechanismus des Wasserstoff-Deuterium Austausches am Zinkoxyd Katalysator*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chim. 8, 207–208;

- Krause A., *Die Äthylenezerstreuung an Oxydkatalysatoren*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 249–252;
- Krause A., *Über Wirkungsweise von MgO-haltigen Oxydkatalysatoren*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 257–260;
- Krause A., *Die Wirkungsweise des Al/Al₂O₃ Kontakts als Oxydations Katalysator*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 369–370;
- Krause A., *Mechanismus der Methanverbrennung an Oxydkatalysatoren*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 437–438;
- ²⁰⁰ Krause A., *Über den Mechanismus der Methanol- und Methanbindung aus Kohlenoxyd und Wasserstoff*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chim, **8**, 203–204;
- Krause A., *Mechanismus der katalysierten Reaktion zwischen Ammoniak und Kohlenoxysulfat*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 253–254;
- Krause A., *Der Mechanismus der Methanol–Wasserdampf Konversion*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 255–256;
- Krause A., *Die katalytische Synteze von HCN am Platin Kontakt*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 301–302;
- Krause A., *Mechanismus der Dehydratisierung und Dehydrierung der Ameisensäure am Silikagel*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 303–304;
- Krause A., *Die katalysierte Reaktion zwischen NH₃ and NO*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 331–332;
- Krause A., *Über heterogene Lösungskatalyse*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 333–334;
- Krause A., *Zerfallreaktionen von Festkörpern an festen Katalysatoren*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 335–336;
- Krause A., *Mechanismus der katalysierten Reduktion von CS₂*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 371–372;
- Krause A., *Die Vergiftung der inhomogenen Katalysatoroberfläche*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 373–378;
- Krause A., *Die katalysierte Reaktion zwischen COS und SO₂*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 439–440;
- ²⁰¹ J. Kroh, A. Kalinowska, *Wpływ ośrodka i katalizatora na barwę chemiluminescencji luminołu*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 1213–1219;
- ²⁰² Jabłczyńska-Jędrzejowska H, *O granicznej „długości” katalizatora w układach przepływowych*, 1959, „Roczniki Chemii”, **33**, 261–264;
- Jabłczyńska-Jędrzejowska H, *O kinetyce reakcji katalitycznych*. 1959. „Roczniki Chemii”, **33**, 265–266;
- ²⁰³ Bielawski J., Dereń J., Haber J., *On the Mechanism of the Catalytic Dehydrogenation of Alcohol on Nickel Oxide*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **7**, 345–350.
- ²⁰⁴ Trzebiatowski W, Romanowski W., *Structure and Activity of Nickel Catalysts Supported on Zink Oxyde*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 113–116;
- ²⁰⁵ Sokalski Z., Szota P., *Charakterystyka niektórych nośników katalizatorów typu krzemianów jako układów koloidalnych*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1755–1770;
- ²⁰⁶ Basiński Antoni, *Studia nad trwałością koloidów halogenowych srebra, I*, 1947, „Roczniki Chemii”, **21**, 29–45; II, 1948, „Roczniki Chemii”, **22**, 41–47;
- Basińska H., *Obliczanie promieni jonowych na podstawie wartości koagulacyjnych AgCl*, „Roczniki Chemii”, 1949, **23**, 380–387;
- Basińska H., *O trwałości hydrozolu AgCl*, 1950, „Roczniki Chemii”, **24**, 177–187;
- Basińska H., *O trwałości hydrozolu Ag(CNS)*, 1950, „Roczniki Chemii”, **24**, 188–192;

- Basińska H., *Koagulacja hydrozolu AgCl w świetle teorii Ostwalda*, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 83–87;
- Basińska H., Orylska K., *Koagulacja hydrozolu Ag(CNS)*, 1951, „Roczniki Chemii”, **25**, 472–481;
- ²⁰⁷ Basiński A., Sieczocka M., *Przebieg otrzymywania zoli wodorotlenku żelaza, glinu, chromu na jonitach*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 656–663;
- Sierocka M. Rutkówna E., *Przebieg oczyszczania zolu uwodnionego tlenku żelazowego na jonitach mieszanych*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 697–706;
- ²⁰⁸ Basiński A., Skarga J., *Badanie własności substancji garbujących otrzymanych z pochodnych ligniny, I*, 1960, „Roczniki Chemii”, **34**, 1047–1059; *II*, tamże, 1397–1403; *III*, tamże 1707–1715;
- ²⁰⁹ Czerwiński M., Cech R., *Oznaczanie ciężarów cząsteczkowych żelatyn fotograficznych metodą rozproszenia światła*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 1221–1229;
- ²¹⁰ Wójciak W., *O fizykochemicznych własnościach hydrozoli złota, chronionych protalbinianem sodu*, 1957, „Roczniki Chemii”, **31**, 601–620;
- ²¹¹ Śmiałowski M., Szklarska-Śmiałowska Z., *Badanie mechanizmu wnikania katodowego wodoru do żelaza*, 1953, „Roczniki Chemii”, **27**, 505–561;
- Śmiałowski M., Szklarska-Śmiałowska Z., T. Ostrowski, *Mechanizm i zwalczanie zjawiska korozyjnego pęknięcia żelaza pod wpływem azotanu*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 674–690;
- Szklarska-Śmiałowska Z., Śmiałowski M., *Creation of Stresses in Nickel Cathode due to Hydrogenation*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **6**, 427–432;
- Angerstein-Kozłowska H., *The Influence of Hydrogen Permeation on the Potential of Iron Cathodes Polarized in Sulfuric Acid Solutions*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, **6**, 739–746;
- Baranowski B., Śmiałowski M., *Penetration Depth of Cathodically Evolved Hydrogen into Nickel Films*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **7**, 663–668;
- Angerstein-Kozłowska H., *The Influence of Arsenic on the Hydrogen Penetration into Iron Cathodes Polarized in Sulphuric Acid Solutions*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **7**, 881–886;
- Angerstein-Kozłowska H., *Penetration into Iron of the Cathodic Hydrogen Evolved from Neutral and Alkaline Solutions*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 49–52;
- Janko A., *Struktur der in Nickel bei elektrischer Beladung entstehenden Wasserstoffreichen Phase*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 131–136;
- Szklarska-Śmiałowska Z., *The electrical Resistance of Nickel Layers Cathodically Charged with Hydrogen*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, **8**, 306–312.
- ²¹² Baranowski B., Demichowicz J., *Nowe urządzenie do badania termodynamiki roztworów elektrolitów metodą Clausiusa*, 1952, „Roczniki Chemii”, **26**, 488–489;
- Baranowski B., Demichowicz J., *Elektrotermodyfuzja w wodnych roztworach elektrolitów*, 1953, „Roczniki Chemii”, **27**, 484–504;
- Baranowski B., *Fenomenologiczna teoria metody elektrotermodyfuzyjnej w cieczach*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 587–600;
- Baranowski B., *O pewnym doborze termodynamicznych sił i przepływów w roztworze elektrolitu binarnego*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 586–593;
- Baranowski B., Demichowicz J., *Wyznaczanie współczynników Soreta wodnych roztworów CuSO₄ metodą elektrotermodyfuzyjną*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 603–612;
- Baranowski B., Demichowicz J., *Termodyfuzja w fazie ciekłej*, 1955, „Wiad. Chem.”, **9**, 379–403;
- Baranowski B., Wałkoński A., *Elektrotermodyfuzja w wodnych roztworach azotanów srebrnego i aminosrebrnego*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 527–536;
- Baranowski B., *Wędrówka składników ciekłych stopów metalicznych w polu elektrycznym w ujęciu termodynamiki procesów nieodwracalnych*, 1956, „Roczniki Chemii”, **30**, 841–854;

- Baranowski B., *Phenomenological Theory of the Electrothermal Diffusion Method in Liquids*, 1955, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl, 3, 3, 439–442;
- Baranowski B., Fuliński A., *Thermomodiffusion in Multi-Component Liquid Mixtures*, 1957, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl, 3, 5, 65–70;
- Baranowski B., Demichowicz-Pigoniowa J., *Extension of the Phenomenological Theory of Electrothermodiffusion Method*, 1957, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl, 3, 5, 83–8;
- Baranowski B., Szklarska-Śmiałowska Z., *Diffusion Constant of Hydrogen in Iron Cathodes*, 1957, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl, 3, 5, 191–196;
- Baranowski B., Fuliński A., *Electrogravitational Separation of Binary Solutions of Electrolytes at a Small Distance between Electrodes*, 1957, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl, 3, 5, 821–826;
- Baranowski B., Demichowicz-Pigoniowa J., *Rozszerzenie fenomenologicznej teorii metody elektrodyfuzyjnej*. 1957, „Roczniki Chemii”, 31, 927–935;
- Fuliński A., *Efekt krzyżowy wieloskładnikowej dyfuzji izotermicznej w cieczach*, 1957, „Roczniki Chemii”, 31, 1013–1018;
- Baranowski B., Fuliński A., *Termodyfuzja w wieloskładnikowych mieszaninach ciekłych*, 1957, „Roczniki Chemii”, 31, 1231–1244;
- Baranowski B., Fuliński A., *Metoda elektrodyfuzji na układzie płaskim*. 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 595–609;
- Baranowski B., Fuliński A., *Influence of Thermomodiffusion on the Electrical Conductivity of a Polythermic Solution of Binary Electrolytes*, 1958, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. chimique, 6, 625–632;
- Baranowski B., Fuliński A., *Mass- and Energy-transfer in a Polythermic Many-component Two-Phase System*, 1959, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Ser. Chimique, 7, 911–918;
- Demichowicz-Pigoniowa J., *Elektrotermodyfuzja w wodnych roztworach siarczku kadmu*, 1960, „Roczniki Chemii”, 34, 1185–1187;;
- ²¹³ Kemula W., Tramer A., *Widmo oscylacyjne tlenocyjanku węgla CO(CN)₂*, 1953, „Roczniki Chemii”, 27, 522–523;
- Kemula W., Wierzchowski K., *Elektronowe widmo absorpcyjne tlenocyjanku węgla*. 1953, „Roczniki Chemii”, 27 524–526;
- ²¹⁴ Tramer A., Wierzchowski K.L., *Vibration Constant and Force Constant of Nitriles*, 1957, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 5, 335–342;
- Tramer A., Wierzchowski K.L., *Vibration Spectrum of Carbonyl Cyanide*, 1957, „Bull. Acad. Polon. Sci.”, Cl. III, 5, 411–416;
- ²¹⁵ Rohleder J., *Widmo absorpcyjne monokryształów p-dwuhydroksybenzenu w nadfiolecie*, 1954, „Roczniki Chemii”, 28, 687–688;
- ²¹⁶ Kęcki Z., *Próba rachunkowego uwzględniania wpływu absorpcji i współczynnika załamania na natężenie widm Ramana*, 1956, „Roczniki Chemii”, 30, 921–934;
- ²¹⁷ Kurowski S., *Ramanowskie widmo rezonansowe jangoniny, laktonu jangoninowego i desmetoksyjanganiny*, 1958, „Roczniki Chemii”, 32, 151–153;
- ²¹⁸ Dorabalska A., *Dwa doświadczenia z zakresu promieniotwórczości antymonu*, 1946, Spraw. Wydz. 3 TWN, 33/38, 5;
- Dorabalska A., Serwiński M., *Promieniotwórczość naturalna arsenu*, 1954, Zesz. Nauk. PŁ, Chemia, 1, 117;
- Dorabalska A., *Promieniotwórczość naturalna antymonu*, 1955, Zesz. Nauk. PŁ, Chemia, 2, 39;
- ²¹⁹ Dorabalska A., Kroh J., Serwiński M., *Zastosowanie toru B do badań nad korozją ołowiu w kwasie siarkowym*, 1956, Zesz. Nauk. PŁ, Chemia 1, 125;
- Dorabalska A., Chojnowski J. R., *Cancerproductive Action of Cigarettes' Smoke Based on Researches of Radioactivity*, 1957, „Bull. Soc. Sci Lodz.”, Cl. VI Médic, 8, 1; *Zagadnienia raktwórczości dymu tytoniowego w oparciu o badanie promieniotwórczości*, 1957, „Polski Tyg. Lek.”, 12, 1;

- Dorabialska A., Reimschüssel W., *Zastosowanie ^{14}C do badania desorpcji CO_2 z węgla aktywnego*, 1959, Zjazd PTCh, Warszawa, Streszczenia komunikatów, 20;
- ²²⁰ Halaunbrener J., *O promieniowaniu soli potasowych*, 1954, „Roczniki Chemii”, **28**, 569;
- ²²¹ A. Brückman, S. Mrowec, T. Werber and J. Gilewicz, *Use of Radioactive Zinc Isotope in Studies of the Mechanism of Sulfurization of Copper-Zinc Alloys*, 1960, „Bull. Acad. Polon. Sci.” Ser. Chim. **8**, 4;
- ²²² Wolczek O., *Rozdzielanie izotopów metodą dyfuzji termicznej*, 1947, „Wiad. Chem.”, **1**, Nr. 7–9. 21–25;
- ²²³ Rohleder J., *Wskaźnik poziomu ciepłego powietrza*, 1955, „Roczniki Chemii”, **29**, 1129–1133; Sobczyk L., *Miareczkowanie za pomocą prądów wielkiej częstotliwości*, 1956, „Wiadom. Chem.”, **10**, 507–524;
- Rohleder J., *Próznioowy termostos miedz-konstantan do celów pyrometrycznych*, 1958, Zeszyty Naukowe Polit. Wrocławskiej, Chemia, **5**, 37–44.

Polish physico-chemical studies after 1945

SUMMARY

The paper presents an overview of research topics in the field of physical chemistry conducted in Poland in the years 1945-1960 based on a search in a number of Polish chemical journals: „Roczniki Chemii” [Annals of Chemistry], „Przemysł Chemiczny” [The Chemical Industry], „Sprawozdania Polskiej Akademii Umiejętności” [Reports of the Polish Academy of Learning], „Bulletin de l'Academie Polonaise des Sciences”, „Wiadomości Chemiczne” [Chemical News] and on bibliographical information sent in by particular scientists.

The paper starts with a discussion of the relaunching of the activities of chairs and divisions of Physical Chemistry that existed before 1939 and the establishment of new research units of this type at universities, technical universities and research institutes after World War Two. It then goes on to list the topics of research according to particular branches of physical chemistry. A total of over 1100 publications have been taken into account.

The first studies in physical chemistry after the war continued the topics of pre-war research, with new research topics appearing in the following years, and some branches of physical chemistry beginning to acquire the status of independent domains within chemistry.