
Sprawozdanie z działalności Towarzystwa w 1994 r. : Sprawozdanie z działalności Wydziałów : Wydział VI nauk technicznych

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 57, 126-127

1994

Artykuł został zdigitalizowany i opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej bazhum.muzhp.pl, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych oraz w kolekcji mazowieckich czasopism regionalnych mazowsze.hist.pl.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

W każdym razie do świadomości wszystkich pracowników służby zdrowia powinno dotrzeć przekonanie, że placebo jest w określonych stanach niezbędne, a niewykorzystanie efektu *placebo* przez lekarza w trakcie farmakoterapii jest po prostu karygodnym błędem.

Piśmiennictwo

Biegański W. Myśli i aforyzmy o etyce lekarskiej. Wyd. IV, PZWL, Warszawa 1957

Grünbaum A. The placebo concept in medicine and psychiatry. [w:] Non-specific aspects of treatment. Hans Huber Publ., Toronto, Lewiston NY, Bern, Stuttgart, 1989.

Joyce C.R.B. Non-specific aspects of treatment from the point of view of a clinical pharmacologist. [w:] Non-specific aspects of treatment. Hans Huber Publ., Toronto, Lewiston NY, Bern, Stuttgart, 1989.

Langer G. Placebo: Jenseits von „Schein“ und „Störgrösse“. Arguments für die Auswertung eines bedeutenden protherapeutischen Begriffes („Aura curae“). Beilage zu Wien. Klin. Wochenschrift 1987, 99, 20.

Nielubowicz J. Humanistyczne wartości medycyny u progu XXI wieku. Gazeta Lekarska, 1994, 4.

Non-specific aspects of treatment. Red.: Shepart M., Sartorius N. Hans Huber Publ., Toronto, Lewiston NY, Bern, Stuttgart, 1989.

Miller N.E. Placebo factors in treatment. Views of a psychologist. [w:] Non-specific aspects of treatment. Hans Huber Publ., Toronto, Lewiston NY, Bern, Stuttgart, 1989.

Tatoń J. Humanistyczne powinności medycyny. Lunx-SFT, Warszawa, 1992.

Wydział VI nauk technicznych

Przewodniczący: Maciej Grabski (czł. zw.)

Sekretarz: Maciej Szafarczyk (czł. zw.)

Przewodnicząca Sekcji nauk rolniczych: Maria Joanna Radomska (czł. zw.)

Sekretarz Sekcji nauk rolniczych: Barbara Rutkowska (czł. zw.)

a) Działalność naukowa

Odbyły się zebrania naukowe, na których wygłoszono referaty:

17 III – Tadeusz Rychter: Proces spalania – klucz do oszczędnego i „czystego” silnika tłokowego

3 XI – Maria J. Radomska: Nowe zwierzęta w hodowli

8 XII – Stanisław Zmarlicki: Wartość odżywcza mleka i produktów mlecznych

b) Działalność administracyjna

Na zebraniu administracyjnym 10 XI wybrano trzech kandydatów na członków zwyczajnych: Andrzeja Filipkowskiego, Juliusza Kulikowskiego, Stanisława Mercika (Sekcja nauk rolniczych). Wybrano również dwóch kandydatów na członków koreponentów: Ryszarda Pohoreckiego i Tadeusza Rychtera. W Sekcji nauk rolniczych (3 XI) zaproponowano na członków następujące osoby: Paweł Sysa i Tadeusz Sławiński.

Streszczenia

Tadeusz J. Rychter

PROCES SPALANIA - KLUCZ DO „CZYSTEGO” I OSZCZĘDNEGO SILNIKA TŁOKOWEGO

Parametry użyteczne silnika tłokowego (moc, moment obrotowy, sprawność) oraz czystość spalania zależą w zasadniczej mierze od jakości procesu spalania. Jego przebieg decyduje o przyroście w czasie ilości ciepła wywiązanego podczas postępu egzotermicznych chemicznych reakcji spalania, a tym samym decyduje o przebiegu zmian ciśnienia w przestrzeni roboczej. W konwencjonalnych silnikach o zapłonie iskrowym (np. samochodowych) proces spalania polega na przemieszczaniu się frontu spalania przez mieszaninę palną, poczynając od punktu zapłonu. Prędkość przemieszczania się płomienia zależy od składu mieszaniny palnej oraz warunków termo- i gazodynamicznych wytworzonych w komorze spalania przed zapłonem.

Taki, konwencjonalny sposób wywiązywania ciepła w komorze silnika napotyka na szereg ograniczeń, które uniemożliwiają jego dalsze znaczące udoskonalanie. Zwiększenie sprawności obiegu możnaby uzyskać przez zwiększenie ciśnienia (i temperatury) w cylindrze, choćby zwiększając geometryczny stopień sprężania. Praktyczne wykorzystanie tej drogi uniemożliwia zjawisko stuku. Polega ono na pojawieniu się niekontrolowanego samozapłonu mieszanki, poddanej zbyt wysokiemu ciśnieniu (i temperaturze) przez odpowiedni długi czas, w części komory odległej od punktu zapłonu.

Jednym z rozwiązań teoretycznie umożliwiających zmniejszenie toksyczności spalin jest spalanie ładunków o znacznym nadmiarze powietrza (mieszanki ubogie). W praktyce napotyka to na trudności objawiające się silną niepewnością kolejnych cykli pracy silnika.