
Sprawozdanie z działalności Towarzystwa w 2003 r. : Sprawozdanie z działalności Wydziałów : Wydział III Nauk Matematycznych i Fizycznych

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 66, 194-195

2003

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.

Jerzy Kaliszuk *Mędrcy ze Wschodu*, (opinie Edwarda Potkowskiego i prof. Henryka Samsonowicza).

Przyjęto 3 nowych członków Wydziału: Leona Kieresa, Jerzego Borejszę, Mariana Wojciechowskiego. Zgłoszono nowe kandydatury: Jerzego Kłoczowskiego, Ireny Poniatowskiej, Andrzeja Rachuby i Pawła Wieczorkiewicza.

WYDZIAŁ III NAUK MATEMATYCZNYCH I FIZYCZNYCH

Przewodniczący: Janusz Lipkowski

Sekretarz: Jerzy Langer

Wraz z Instytutami Fizyki i Chemii Fizycznej PAN, nasz Wydział zorganizował w marcu 2003 r. dwudniowe międzynarodowe sympozjum na temat fizykochemii nanoukładów i nanotechnologii. Na jego program złożyło się 12 wykładów z chemii, fizyki i technologii nanoukładów oraz sesja panelowa. Pierwsza jego część odbyła się w Instytucie Fizyki PAN, zaś druga w Instytucie Chemii Fizycznej PAN, co podkreślało integracyjny charakter spotkania. Spotkanie miało nie tylko charakter integracyjny dla warszawskiego środowiska fizykochemicznego, ale wzięło w nim udział kilku znakomitych gości zagranicznych.

Jedno z interdyscyplinarnych spotkań Towarzystwa przygotował nasz Wydział na temat zgodny z rekomendacjami zebrania wyborczego, tzn. przyszłości energetyki Polski. Całodniowa sesja na temat *Apektów społecznych i przyszłości energetyki jądrowej w Polsce* odbyła się 30 maja 2003 r. w siedzibie TNW. Złożyły się na nią dwa wykłady plenarne prof. Z. Jaworowskiego i dr T. Wójcika oraz sesja panelowa przygotowana i prowadzona przez prof. Z. Sujkowskiego. Jednym z ważnych wniosków spotkania jest apel o ponowne rozważenie planów utworzenia energetyki jądrowej w Polsce. W ostatnich latach coraz więcej krajów rozważa taki krok zarówno z powodów ekologicznych, ale przede wszystkim dzięki ogromnemu postępowi w budowie i zabezpieczeniu reaktorów jądrowych nowej generacji. Ewentualnym optymalnym partnerem dla Polski mogła by stać się Finlandia, gdzie plany te urosły do rangi strategicznej.

Należy przypomnieć niezwykle cenną dla naszego Towarzystwa działalność edytorską prof. Z. Mikulskiego, którego rekomendowaliśmy na członka honorowego TNW.

Członkowie naszego Towarzystwa brali udział w cyklicznych audycjach radiowych w radiu BIS, Festiwalu Nauki, a także w akcji stypendialnej dla młodych badaczy (wyjazdy konferencyjne sponsorowane przez FNP, a rozdzielane przez TNW).

Z naszej inicjatywy podjęte zostały próby aby Towarzystwu, w ramach delegacji decyzji finansowych przez KBN, przyznano prawo prowadzenia konkursów grantowych dla młodych badaczy (w tym doktorskich). Niestety dotychczasowe nasze wysiłki nie zostały uwiecznione powodzeniem. Niewykluczone, że po pełnym przekształceniu KBN w Ministerstwo (zakończenie prac legislacyjnych) będzie możliwy powrót do tej inicjatywy.

Zdajemy sobie jednak sprawę, że jest to nadal działalność na zbyt małą skalę. Sądzymy, że w tej sytuacji konieczne jest zaproszenie do członkostwa nowych kolegów. Sprawa ta była przedmiotem dyskusji na jednym z zebrań plenarnych Wydziału. Podjęto decyzję, aby korzystając z uprawnień statutowych, a dotyczących członków Wydziału będących na emeryturze, przyjąć około 10 nowych członków Towarzystwa spośród nieco młodszych kolegów ze środowiska warszawskiego na miejsce zwolnione w wyniku ew. zmiany statusu długoletnich członków korespondentów na członków zwyczajnych.

Tadeusz Wójcik

CZY ZAPOWIEDŹ RENESANSU ENERGETYKI JĄDROWEJ?

(streszczenie)

1. Mimo spadku tempa rozwoju energetyki jądrowej na świecie ilość eksploatowanych elektrowni jądrowych (EJ) nadal wzrasta. W ciągu ostatnich sześciu lat (1997\$2002) przyłączono do sieci 26 bloków, 16 wyłączono z eksploatacji a rozpoczęto budowę 26 bloków. W końcu 2002 r. znajdowało się w eksploatacji 441 bloków w 31 krajach zamieszkałych przez 64% ludności świata. Dostarczyły one około 16% światowej produkcji energii elektrycznej. W roku 2002 uruchomiono 7 bloków a 4 wyłączono z eksploatacji. W budowie znajdowało się 32 bloki w 11 krajach.

Geograficznie, rozwój energetyki jądrowej przesuwają się obecnie do Azji, gdzie w latach 1977\$2002 oddano do eksploatacji 17 z ogólnej liczby 26 bloków, a rozpoczęcie budowy w tych latach miało miejsce wyłącznie w Azji.

2. Eksploatowane obecnie EJ okazały się ekonomicznie konkurencyjne względem innych pracujących na węglu czy gazie, również w nowych warunkach zliberalizowanego rynku elektroenergetyki. Głównymi czynnikami decydującymi o tej sytuacji są: