

Woliński, Wiesław

Sprawozdanie z działalności Towarzystwa : Sprawozdania z działalności Wydziałów : Wydział VI nauk technicznych : Streszczenia : Lasery w metrologii

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 52, 138-139

1989

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.

tralizowanych. Po ogólnym scharakteryzowaniu tych zagadnień zaproponowane zostało nowe ujęcie pojęć „system” i „projektowanie systemu”, godzące „stare” problemy projektowania systemów z nowymi, związanymi z rosnącym udziałem oprogramowania.

Celem referatu nie było przedstawienie „spójnej teorii projektowania”, lecz raczej zwrócenie uwagi na pewne „mity” pojawiające się w kontekście rozważań nad „kryzysem oprogramowania”.

Maciej Szafarczyk

NAUCZANIE MATEMATYKI W POLITECHNIKACH

W referacie przedstawiono wyniki ankiet międzynarodowych przeprowadzonych przez autora w ramach CIRP (Międzynarodowego Towarzystwa Naukowego Badań Obróbki Mechanicznej) i porównano je z wynikami ankiety przeprowadzonej w Polsce. Omówiono rolę matematyki w kształceniu inżyniera, wpływ komputerów na nauczanie matematyki, klasyfikację działań matematyki i jej strukturę. Przedstawiono rozwiązania między problemami technicznymi a działaniami matematyki oraz przedyskutowano problem nauczania matematyki w przedmiotach technicznych.

Wiesław Woliński

LASERY W METROLOGII

W referacie, mającym charakter pewnego ogólnego wprowadzenia w zagadnienia metrologii laserowej, przedstawiono przykłady wykorzystania laserów do wytyczania linii prostych, odchyłek kątowych, płaszczyzny odniesienia, pomiarów odległości, przemieszczeń i odkształceń, pomiarów widm atomowych i cząsteczkowych oraz budowy wzorców długości i częstotliwości. Przykłady prezentują nie tylko poziom metod pomiarowych, ale również postęp, jaki dokonał się w tej dziedzinie na przestrzeni ostatnich dwudziestu kilku lat. Przedstawione grupy zastosowań wykorzystują takie właściwości promieniowania laserowego, jak jego wysoką monochromatyczność, zdolność do interferencji nawet przy dużych różnicach dróg optycznych, kierunkowość i mały kąt rozbieżności wiązki oraz możliwość uzyskiwania pracy ciągłej, impulsowej, a także impulsowej o dużej częstotliwości powtarzania impulsów i przestrajania długości fali.

b) Sprawozdanie z czynności organizacyjno-porządkowych

W 1989 r. odbyły się dwa Ogólne Zebrania Członków Wydziału:
w dniu 13 kwietnia — IX Zebranie Administracyjne, na którym ustępujące

władze Wydziału przedstawiły sprawozdanie za mijającą kadencję oraz został dokonany wybór nowego przewodniczącego i sekretarza Wydziału;

w dniu 20 grudnia — X Zebranie Administracyjne, na którym przeprowadzono wybory I stopnia nowych członków Wydziału VI TNW. Wybór tych członków został zatwierdzony na Ogólnym Zebraniu Członków TNW w dniu 9 marca 1990 r.

SPIS ILUSTRACJI

LI — 1983

21	Stanisław Skórnicki
22	Marian Matusz
23	Jan Białobłoki
24	Adam Achmatowicz
25	Stefan Zdzigniew Różycki
26	Kazimierz Świątek

LII — 1984

113	Jan Patkowski
114	Grażyna Białkowska
115	Zygmunt Różycki