

# BIULETYN INFORMACYJNY

## SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ ZA IV KWARTAŁ 1976 R.

### I. Zebrania naukowe

W okresie sprawozdawczym odbyło się 15 zebrań naukowych, na których wygłoszono 19 referatów o następującej tematyce:

Lp.	Data	Prelegent	T e m a t	Liczba	
				uczestni- ków	dysku- tantów
		<b>Oddział w Bydgoszczy</b>			
1		L. M. Kamiński	Zasady zachowania w dynamice	13	3
		<b>Oddział w Częstochowie</b>			
2	10.12.76	Z. Orzechowski	Rola napięcia powierzchniowego w procesie rozpylania cieczy	18	3
		<b>Oddział w Gdańsku</b>			
3	29.11.76	Z. Cywiński	X Kongres Stowarzyszenia AIPC-IVBH-IABSE w Tokio	18	2
		<b>Oddział w Gliwicach</b>			
4	12.10.76	J. de Krasieński z Uniwersytetu w Calgary w Kana- dzie	Rozwój dyfuzora radialnego	27	5
5	26.10.76	B. Winnicki	Zarys rozwoju koncepcji przestrzeni	15	3
6	30.11.76	W. Bartelmus	Metoda diagnostyki drganiowej maszyn	15	4
		<b>Oddział w Łodzi</b>			
7	28.10.76	Hidekazu-Fukuoka	Acousto-elasticity	26	—
8	18.11.76	Horst Aurich z Technischen Hochschule w Karl-Marx-Stadt	Nowoczesne metody obliczeń inżynierskich i konstruowanie z zastosowaniem maszyn cyfrowych		
9	18.11.76	W. Szczepiński	Wzmocnienie metali w złożonych stanach naprężenia — studia eksperymentalne	29	8

Lp.	Data	Prelegent	T e m a t	Liczba		
				uczestni- ków	dysku- tantów	
		<b>Oddział w Opolu</b>				
	15.12.76	G. Szefer	Podstawy mechaniki ośrodka porowatego ze szczególnym uwzględnieniem konsolidacji	26	7	
		<b>Oddział w Poznaniu</b>				
11	29.12.76	St. Matysiak	Zagadnienia szczeliny w ośrodku Cosseratów ze związanymi obrotami			
12	29.12.76	J. Wranik	Iteracyjna metoda obliczania dowolnych tarcz w zakresie liniowo-sprężystym	21	12	
13	29.12.76	K. Grysa	Naprężenia i przemieszczenia w wirującym walcu kołowym ogrzewanym niesiowo-symetrycznie na poboczniczy			
14	29.12.76	A. Strzelczyk	Praca ortotropowej płyty pierścieniowej w stanie nadkrytycznym			
		<b>Oddział w Rzeszowie</b>				
15	07.10.76	W ramach III Sympozjum Dynamiki i Stateczności Konstrukcji — wspólne posiedzenie Sekcji Mechaniki Teoretycznej i Komitetu Mechaniki i Fizyki Ciała Stałego PAN, Sekcji Mechaniki Konstrukcji Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, Zespołu Dynamiki Komitetu Budowy Maszyn PAN i Oddziału PTMITS w Rzeszowie				
		<b>Oddział w Szczecinie</b>				
16	28.11.76	H. Ostapiuk	Pewien sposób obliczania struktury kratowej	18	7	
		<b>Oddział w Warszawie</b>				
17	15.11.76	B. Krajewski	Przemiana fazowa w ciele stałym, jako szczególny przypadek przewodzenia ciepła	16	6	
		<b>Oddział we Wrocławiu</b>				
18	23.11.76	R. Będziński	Zastosowanie elastooptycznych metod pomiarowych do analizy stanu odkształceń i naprężeń	12	3	
		<b>Oddział w Zielonej Górze</b>				
19	03.12.76	M. Dietrich z Warszawy	Problemy optymalizacji dźwignic	5	1	

## II. Seminarya

Oddział w Gdańsku przeprowadził w okresie od września do grudnia 1976 r. seminarium na temat «Analiza funkcjonalna». Dwugodzinne wykłady odbywały się raz na tydzień, a prowadził je doc. dr Bolesław PALCZEWSKI.

Oddział w Częstochowie zorganizował w dniu 13 listopada 1976 r. środowiskową sesję poświęconą «Zagadnieniom przepływów turbulentnych».

W czasie obrad wygłoszono następujące referaty:

1. J. ZIELIŃSKI, *Turbulencja w strudze zapalisadowej*,
2. S. DROBNIAK, *Rozwój swobodnej strugi osiowo-symetrycznej z zawirowaniem wstępnym*,
3. P. DOMAGAŁA, *Charakterystyki kątowe czujników z grzającym włóknem*,
4. S. BEDNAREK, *Analiza intensywności turbulencji w obszarze przybrzeżnym kierownicy turbinowej*,
5. T. TARNOWSKI, *Wpływ wydmuchu na naprężenia Reynoldsa w śladzie krawędziowym palisady łopatkowej*,
6. J. ELSNER, J. WILCZYŃSKI, *Problematyka semi-podobnych przepływów zapalisadowych*,
7. A. JARŻA, *Ewolucja przepływu za palisadą z wymuszonym upustem czynnika*.

W sesji wzięło udział 28 uczestników, w dyskusji zabrało głos 9 osób.

## III. Konkursy naukowe

Oddział w Częstochowie przeprowadził ogólnokrajowy konkurs na prace doświadczalne z mechaniki technicznej. Na konkurs zgłoszono 5 prac, z których dwie nagrodzono.

Oddział w Poznaniu przeprowadził ogólnokrajowy konkurs na prace teoretyczne z mechaniki. Cztery ze zgłoszonych prac nagrodzono.

## IV. Działalność wydawnicza

1. W IV kwartale wydano Zeszyt 4 Tomu 14 MECHANIKI TEORETYCZNEJ i STOSOWANEJ o objętości 11,5 arkusza wydawniczego.

2. Oddział w Gliwicach wydał drukiem zbiór referatów pt. *Ogólnopolski konkurs na prace doświadczalne z mechaniki, 15.XII.1975. Zbiór prac konkursowych, z. 37, Gliwice 1976, s. 161.*

## V. Sprawy organizacyjne

Liczbę członków w poszczególnych Oddziałach ilustruje następująca tablica:

Lp.	Oddział	Stan na koniec III kw. 76 r.	Stan na koniec IV kw. 76 r.	Przybyło lub ubyło w okresie sprawozdawczym
1	Bydgoszcz	27	27	—
2	Częstochowa	43	49	+6
3	Gdańsk	59	59	—
4	Gliwice	141	140	-1
5	Kraków	77	76	-1
6	Łódź	52	52	—
7	Opole	18	18	—
8	Poznań	57	60	+3
9	Rzeszów	31	31	—
10	Szczecin	31	32	+1

Lp.	Oddział	Stan na koniec III kw. 76 r.	Stan na koniec IV kw. 76 r.	Przybyło lub ubyło w okresie sprawozdawczym
11	Warszawa	220	214	-6
12	Wrocław	63	63	—
13	Zielona Góra	19	19	—
	<b>Razem</b>	838	840	+2

W okresie sprawozdawczym odbyło się zebranie Prezydium Zarządu Głównego PTMTS oraz 29 zebrań organizacyjnych w Oddziałach.

### WYNIKI OGÓLNOKRAJOWYCH KONKURSÓW NAUKOWYCH NA PRACĘ Z DZIEDZINY MECHANIKI

1. Oddział w Częstochowie przeprowadził ogólnokrajowy konkurs na prace doświadczalne z mechaniki technicznej. Zgłoszono 5 prac. Pierwszej nagrody nie przyznano.

Drugą nagrodę w wysokości zł 8000 otrzymał dr M. BIJAK-ŻOCHOWSKI za pracę pt. *Pólniszcząca metoda pomiaru naprężeń własnych w głębi materiału.*

Trzecią nagrodę w wysokości zł 5000 otrzymał dr J. SZALA za pracę pt. *Wpływ sekwencji obciążeń na trwałość zmęczeniową.*

2. Oddział w Poznaniu przeprowadził ogólnokrajowy konkurs na prace teoretyczne z mechaniki. Pierwszej nagrody nie przyznano.

Dwie równorzędne drugie nagrody po zł. 7000 każda otrzymali: Stanisław MATYSIAK za pracę pt. *Zagadnienia szczeliny w ośrodku Cosseratów ze związanymi obrotami* i Józef WRANIK za pracę pt. *Iteracyjna metoda obliczania dowolnych tarcz w zakresie liniowo-sprężystym.*

Dwie równorzędne trzecie nagrody po zł 5000 każda otrzymali: Krzysztof GRYSA za pracę pt. *Naprężenia i przemieszczenia w wirującym walcu kołowym ogrzewanym nieosiowo-symetrycznie na pobocznicę* i Andrzej STRZELCZYK za pracę pt. *Praca ortotropowej płyty pierścieniowej w stanie nadkrytycznym.*