

BIULETYN INFORMACYJNY

SPRAWOZDANIE

Z DZIAŁALNOŚCI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ ZA III I IV KWARTAŁ 1975 R.

1. Zebrania naukowe

W okresie sprawozdawczym odbyło się 20 zebrań naukowych, na których wygłoszono 35 referatów o następującej tematyce:

Lp.	Data	Prelegent	T e m a t	Liczba	
				uczest- ników	dysku- tantów
1	2	3	4	5	6
Oddział w Bydgoszczy					
1.	09.12.75	E. Lubieniecki	Wstępnie sprzężone dźwigary skrzynkowe ze stopu aluminium	18	4
2.	09.12.75	A. Pęk	Analiza matematyczna pracy statycznej	18	4
3.	09.12.75	A. Matysiak	Współpraca ciągłych belek podsuwnicowych ze szkieletem wybranych typów jednotarczowych hal przemysłowych	18	7
Oddział w Częstochowie					
4.	27.09.75	J. Szafran	Podstawy i zastosowanie holografii	15	5
5.	05.12.75	J. Kramer	Plany rozwojowe sieci komunikacyjnej miasta Częstochowy w najbliższym 10-leciu	35	10
6.	11.12.75	E. Żmichorski	Ścieralność nowoczesnych stali szybkołnących w stanie ich optymalnego ulepszenia cieplnego	20	5
Oddział w Gliwicach					
7.	05.09.75	A. A. Iljuszyn (ZSRR)	Metody aproksymacyjne lepko-sprężystości		
8.	05.09.75	G. S. Szapiro (ZSRR)	Dynamiczne problemy plastyczności		
9.	05.09.75	W. A. Łomakin (ZSRR)	Problemy niezawodności konstrukcji		

1	2	3	4	5	6
10.	05.09.75	J. W. Niemirowski (ZSRR)	Zagadnienie realizacji stanów błonowych w powłokach jako problem optymalnego projektowania	33	7
11.	08.09.75	G. S. Sih (USA)	Zastosowanie mechaniki pękania w problemach inżynierskich		
12.	08.09.75	S. Hjalmar (Szwecja)	Analiza teoretyczna oddziaływań w stawach kolanowych pod wpływem uderzenia		
13.	08.09.75	J. Miklowitz (USA)	Propagacja fal w ośrodku sprężystym		
14.	08.09.75	J. Carlsson (Szwecja)	Nowe kierunki w mechanice pękania	20	3
15.	13.12.75	J. Adamczyk	Badanie liczb tarcia rozdrobnionego drewna po laminacie epoksydowo-szklanym		
16.	13.12.75	W. Cholewa	Metody częstotliwościowej analizy efektu akustycznego i drgań dla oceny stanu maszyn		
17.	13.12.75	H. Knapczyk	Wpływ cech konstrukcyjnych zderzaków suwnicowych na stan wyężenia tworzywa ustrojów mostów suwnic przy zderzeniu		
18.	13.12.75	K. Oskędra	Powierzchnia odkształconej blony jako podstawa projektowania narzędzi do przeróbki plastycznej		
19.	13.12.75	K. Wyleżych	Lepkosprężyste charakterystyki gumy jako tworzywa i gumowo-metalowego łącznika sprężystego typu silentblock jako postaci konstrukcyjnej przy odkształceniach ścinających		
20.	13.12.75	A. Dragon i A. Różycki	Analiza podobieństwa dynamicznego i modelowanie własności mechanizmu wibroizolacyjnego		
21.	13.12.75	St. Ochelski	Metoda opisu pełzania materiałów anizotropowych w płaskim stanie naprężenia przy obciążeniach wielostopniowych		
22.	13.12.75	A. Tarnogrodzki	Poddźwiękowy i naddźwiękowy przepływ powietrza w przewodzie	35	11
Oddział w Krakowie					
23.	15.09.75	C. R. Calladine (Cambridge-Univ., W. Bryt.)	Plastic analysis of shell structures	13	4
24.	29.10.75	Ülo Lepik (Tartu, Estońska SRR)	Zastosowanie metod sterowania optymalnego do rozwiązywania problemów mechaniki ciał odkształcalnych	14	5

1	2	3	4	5	6
25.	02.12.75	Tatsuo Inone (Kyoto Univers. — Japonia)	O dużych odkształceniach płyt sprężysto-plastycznych	38	4
Oddział w Łodzi					
26.	03.10.75	R. Gasch	Problems in rotordynamics	28	5
27.	30.10.75	W. Barański	O prawach bilansu mechaniki ośrodka ciągłego	11	10
Oddział w Poznaniu					
28.	01.07.75	G. Lallement	Model synthesis of linear mechanical systems	19	6
29.	15.09.75	I. N. Sneddon	Melín transforms and its applications	37	5
30.	08.12.75	Z. Kączkowski	O czasoprzestrzennych elementach skończonych	31	7
Oddział w Szczecinie					
31.	23.10.75	Helmut Pfau (WSI w Wismarze)	Zastosowanie metody różnic skończonych do rozwiązywania problemów dynamicznych płyt i powłok	16	5
32.	13.11.75	Z. Kączkowski	Metoda czasoprzestrzennych elementów skończonych	37	7
33.	12.12.75	J. Filipkowski (WSI w Koszalinie)	Analiza statyczna konstrukcji wiszącej przy użyciu maszyny cyfrowej	17	4
Oddział w Warszawie					
34.	01.12.75	J. Dowkontt	O istocie ciepła	17	1
Oddział we Wrocławiu					
35.	18.12.75	M. Kulisiewicz	Identyfikacja własności dynamicznych konstrukcji	8	8

2. Sympozja

Oddział w Gdańsku zorganizował wspólnie z Komitetem Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN Zespołem Mechaniki Komputerowej Komitetu Mechaniki i Fizyki Ciała Stałego PAN oraz Politechniką Gdańską II Konferencję na temat «Metody komputerowe w mechanice konstrukcji». Konferencja odbyła się w dniach 24—26 listopada 1975 r. W obradach wzięło udział ponad 170 przedstawicieli wyższych uczelni technicznych, placówek PAN oraz biur projektowych z całego kraju. Podczas obrad wygłoszono ogółem 82 referaty.

Oddział we Wrocławiu zorganizował IV Sympozjon poświęcony reologii. Sympozjon odbył się w dniach 21 i 22 listopada 1975 r. z udziałem 70 osób. Podczas obrad wygłoszono 32 referaty, w dyskusji uczestniczyło 11 osób.

3. Konkursy

Oddział w Gliwicach przeprowadził ogólnokrajowy konkurs naukowy na prace doświadczalne z mechaniki. Zgłoszono ogółem 11 prac, z których 5 nagrodzono i 2 wyróżniono.

Oddział w Łodzi przeprowadził konkurs na prace teoretyczne z dziedziny mechaniki teoretycznej i stosowanej. Nagrodzono 5 prac.

4. Kursy

Oddział w Częstochowie przeprowadził w okresie od października do grudnia 1975 r. 20-godzinny cykl wykładów prof. dr Zbigniewa WESOŁOWSKIEGO (z IPPT PAN) na temat «Podstawy mechaniki ośrodków ciągłych». Wykłady poprzedzone zostały wstępem do rachunku tensorowego prowadzonym przez dra inż. R. PARKITNEGO i dra inż. L. TOMSKIEGO. Liczba uczestników wyniosła 18 osób, przeciętna liczba dyskutantów — 5.

5. Działalność wydawnicza

W okresie sprawozdawczym ukazał się zeszyt 3 o objętości 15,5 arkusza wydawniczego i zeszyt 4 o objętości 5,5 arkusza wydawniczego tomu 13 MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ.

Oddział w Częstochowie wydał sprawozdanie z działalności Oddziału za lata 1969—1975. Ponadto Oddział w Częstochowie oddał do druku skrypt opracowany przez dra KRZYWCA nt. «O wielociągowym opisie systemów wielkich».

Oddział w Gdańsku wydał streszczenia referatów II Konferencji nt. «Metody komputerowe w mechanice konstrukcji».

Oddział we Wrocławiu wydał pełne teksty referatów oraz ich streszczenia w językach obcych na VI Sympozjon poświęcony reologii.

6. Sprawy organizacyjne

Liczbę członków w poszczególnych Oddziałach ilustruje następująca tablica:

Lp.	Oddział	Stan na koniec II kw. 1975	Stan na koniec IV kw. 1975	Przybyło lub ubyło w okresie sprawozdawczym
1.	Bydgoszcz	22	24	+2
2.	Częstochowa	43	41	-2
3.	Gdańsk	53	54	+1
4.	Gliwice	133	145	+12
5.	Kraków	76	75	-1
6.	Łódź	48	50	+2
7.	Poznań	58	66	+8
8.	Rzeszów	20	20	—
9.	Szczecin	32	31	-1
10.	Warszawa	224	222	-2
11.	Wrocław	63	64	+1
	Razem	772	792	+20

W okresie sprawozdawczym odbyło się plenarne zebranie Zarządu Głównego oraz 30 zebrań organizacyjnych w Oddziałach.

W Y N I K I
OGÓLNOKRAJOWYCH KONKURSÓW NAUKOWYCH
NA PRACĘ Z DZIEDZINY MECHANIKI

1. Oddział w Gliwicach przeprowadził ogólnokrajowy konkurs naukowy na prace doświadczalne z mechaniki. Zgłoszono ogółem 11 prac, do konkursu dopuszczono — 9. Wyniki konkursu były następujące:

Pierwszą nagrodę w wysokości zł 10 000 otrzymał dr inż. Kazimierz OSKĘDRA (z Gliwic) za pracę pt. *Powierzchnia odkształconej blony jako podstawa projektowania narzędzi do przeróbki plastycznej.*

Dwie równorzędne drugie nagrody po zł 6 000 każda otrzymali: dr inż. Wojciech CHOLEWA (z Gliwic) za pracę pt. *Metody częstotliwościowej analizy efektu akustycznego i drgań dla oceny stanu maszyn* oraz dr inż. Stanisław OCHELSKI (z Warszawy) za pracę pt. *Metoda opisu pelzania materiałów anizotropowych w płaskim stanie naprężenia przy obciążeniach wielostopniowych.*

Dwie równorzędne trzecie nagrody po zł 4 000 każda otrzymali: dr inż. Karol WYLEŻYCH (z Gliwic) za pracę pt. *Lepkosprężyste charakterystyki gumy jako tworzywa z gumowo-metalowego łącznika sprężystego typu silentblock jako postaci konstrukcyjnej przy odkształceniach ścinających* oraz dr inż. Antoni TARNOGRODZKI za pracę pt. *Poddźwiękowy i naddźwiękowy przepływ powietrza w przewodzie.*

Ponadto wyróżniono dwie prace bez uhonorowania finansowego: dr inż. Jana ADAMCZYKA (z Gliwic) pt. *Badanie liczb tarcia rozdrobnionego drewna po laminacie epoksydowo-szklanym* oraz mgr inż. Andrzeja DRAGONA i mgr inż. Andrzeja RÓŻYCKIEGO (z Warszawy) pt. *Analiza podobieństwa dynamicznego i modelowanie własności mechanizmu wibroizolacyjnego.*

2. Oddział w Łodzi przeprowadził ogólnokrajowy konkurs naukowy na najlepszą pracę z dziedziny mechaniki teoretycznej i stosowanej z wyłączeniem prac natury czysto doświadczalnej.

Postanowiono nie przyznawać nagrody pierwszej.

Drugą nagrodę w wysokości zł 8 000 otrzymał dr Wiesław KUFEL za pracę pt. *Modele warstwowe grubych płyt i powłok.*

Trzy równorzędne nagrody trzecie w wysokości zł 6 000 każda otrzymali: dr inż. Maciej KULISIEWICZ za pracę pt. *Metody identyfikacji własności dynamicznych konstrukcji mechanicznych w oparciu o niesymetryczny model Duffinga*, dr inż. Jerzy STELMARCZYK za pracę pt. *Obliczenie charakterystyki dynamicznej konstrukcji płytowo-sprężynowej za pomocą sztywnych elementów skończonych* oraz mgr inż. Andrzej STRZELCZYK i mgr Stanisław WOJCIECH za pracę pt. *Numeryczne rozwiązanie zagadnienia stateczności ortotropowej płyty pierścieniowej.*

Czwartą nagrodę w wysokości zł 4 000 otrzymał dr Joachim OTTE za pracę pt. *Zagadnienie analizy przepływu płynu nieściśliwego w układach łopatkowych i osiowych maszyn wirnikowych.*

K O M U N I K A T

O KONKURSACH NAUKOWYCH PTMTS W ROKU 1976

1. Poznański Oddział PTMTS w porozumieniu z Zarządem Głównym PTMTS ogłasza ogólnokrajowy konkurs na prace teoretyczne z mechaniki.

Prace konkursowe należy przysyłać do sekretariatu Oddziału Poznańskiego PTMTS, ul. Piotrowo 3, pok. 509 (Instytut Mechaniki Technicznej Politechniki Poznańskiej), 61-138 Poznań, w terminie do dnia 15 października 1976 r.

2. Częstochowski Oddział PTMTS ogłasza ogólnokrajowy konkurs na prace z zakresu badań doświadczalnych z mechaniki technicznej.

Prace konkursowe należy przysyłać do sekretariatu Oddziału, Aleja Zawadzkiego 21 (Instytut Obróbki Plastycznej i Spawalnictwa), 42-200 Częstochowa, w terminie do dnia 31 października 1976 r.

Bliższych informacji udzielają organizatorzy.