

BIULETYN INFORMACYJNY

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ W DRUGIM I TRZECIM KWARTALE 1971

W okresie sprawozdawczym zorganizowano 22 zebrania naukowe, na których wygłoszono 31 referatów, mianowicie:

L.p.	Data	Prelegent	Temat	Liczba	
				ucze- stni- ków	dysku- tantów
Oddział w Bydgoszczy					
1.	21.V.1971	T. Jędryka	O metodzie Galerkina	15	8
2.	21.V.1971	A. Matysiak	Teoria i wyniki badań ściskanego wiotkiego pręta zabezpieczonego przed wyboczeniem ciąglą obudową	15	8
Oddział w Częstochowie					
3.	7.IV.1971	J. Kołakowski	Niektóre zagadnienia automatyzacji	12	4
4.	30.IV.1971	T. Pełczyński	O krzywych umocnienia	30	5
Oddział w Gliwicach					
5.	9.IV.1971	J. Kubiak	Problemy niezmienniczości zasad fizyki w Mechanice Ośrodków Ciągłych	22	
6.	9.IV.1971	J. Telega	Zastosowanie elementów skończonych w teorii plastyczności	22	
7.	9.IV.1971	J. Jędrzejczyk, J. Kubiak, B. Wilk, R. Wójcik	Problemy termo-lepkosprężystości	22	
8.	9.IV.1971	J. Jędrzejczyk R. Wójcik	Statyka termo-lepkosprężystości	22	
9.	29.IV.1971	St. Gdula i F. Kern	Nieustalone przewodzenie przy zmiennym współczynniku wnikania ciepła	23	2
10.	29.IV.1971	B. Mochnacki	Metody numeryczne obliczania pola temperatur	23	4

Oddział w Gdańsku

Oddział w Krakowie

11.	16.IV.1971	St. Ziemba (Warszawa)	Elementy teorii niezawodności urządzeń mechanicznych	55	12
12.	17.IV.1971	St. Ziemba i W. Nadolski	Cele i metody współczesnej diagnostyki drganiowej	42	11
13.	12.V.1971	B. Olszowski	Dualizm stanów równowagi sił i zgodności przemieszczeń dyskretnych w układach liniowo-sprężystych	9	8
14.	20.V.1971	J. Hult (Goeteborg)	A rational approach to creep design	18	4
15.	25.IX.1971	W. O. Kononienko Czł. Ukr. Ak. Nauk	Dinamiczeskij analiz naturalnych kolebatielnych sistemi		
16.	25.IX.1971	A. Filipow Czł. Ukr. Akad. Nauk	Diejstwije udarnych i impuśnych nagruzok na konstrukcji	51	12

Oddział w Łodzi

17.	14.VI.1971	W. Nowacki (Warszawa)	Zagadnienia termodyfuzji w ciałach stałych	40	10
18.	24.VI.1971	Z. Kazimierski	Analiza pracy hybrydowego łożyska gazowego w warunkach samowzbudnego proggu stabilności	11	5
19.	29.IX.1971	A. S. Tooth (W. Brytania)	Survey of Research Work in the Department of Mechanics of Matielals University of Starthclyde	32	6
20.	30.IX.1971	A. S. Tooth	Pressure Vessels Research and Standards in Britain	37	4

Oddział w Poznaniu

21.	20.IV.1971	Cz. Cempel	Optymalizacja układu drgającego przy okresowym wymuszeniu impulsywnym	32	4
22.	1.VI.1971	W. Nowacki (Warszawa)	Termodyfuzja ciał stałych	32	3
23.	15.VI.1971	W. Bogusz (Kraków)	Stabilność ruchu niestatecznego	21	3

Oddział w Szczecinie

24.	4.III.1971	Cz. Mickiewicz	Stateczność powłoki z materiału lepko-sprężystego	12	3
25.	29.IV.1971	L. Wysokiński (Warszawa)	Badania laboratoryjne cech wytrzymałości skał	9	6
26.	3.VI.1971	B. Kuźmierski	Metodyka pomiarów przemieszczeń w badaniach sztywności maszyn	9	6

Oddział w Warszawie

27.	17.V.1971	J. Rutkowski	Propozycja dwujednostkowego układu miar fizycznych	11	8
-----	-----------	--------------	--	----	---

Oddział we Wrocławiu

28.	26.IV.1971	Z. Kowal	Nośność graniczna konstrukcji równolegle sprzężonych z punktu widzenia teorii niezawodności	24	5
29.	31.V.1971	J. Langer	Uwagi o hipotezach tłumienia w dynamice budownictwa	20	6
30.	28.VI.1971	K. Biernatowski	Obliczanie fundamentów na terenach górniczych	16	4
31.	28.VI.1971	J. W. Parzonka	Badania rozkładu koncentracji i prędkości lokalnych przy przepływach rurowych mieszanin	16	5

Oddział w Gliwicach kontynuował rozpoczęte w pierwszych kwartale 1971 seminarium pt. «Dynamika nieliniowych układów mechanicznych» prowadzone przez doc. dr R. Grybosia. Odbyło się 9 zebrań.

Oddział w Gdańsku prowadził dwa cotygodniowe seminaria: a) mechanika ogólna ośrodka ciągłego, b) zagadnienie stabilności w układach dyskretnych.

Oddział w Poznaniu prowadził seminarium z zakresu podstaw mechaniki układów z uwzględnieniem sił uderowych. Referentami byli dr hab. Cz. Cempel, dr S. Kasprzyk i mgr inż. J. Adamczyk. Ponadto prowadzono dwa cotygodniowe seminaria: a) dynamiczne zagadnienia teorii plastyczności, b) nieodwracalne procesy termodynamiczne.

**ROZSTRZYGNĘCIE KONKURSU NAUKOWEGO ODDZIAŁU W CZĘSTOCHOWIE
NA TEMAT «MECHANIKA CIAŁA SZTYWNEGO»**

Sąd konkursowy w składzie: prof. dr J. KOŁAKOWSKI (przewodniczący), prof. dr M. JANUSZ, prof. dr T. OPOLSKI, doc. dr A. SŁUŻALEC (członkowie), postanowił na posiedzeniu w dniu 31 maja 1971 r., przyznać następujące nagrody za najlepsze prace przysłane na konkurs:

I nagrodę w wysokości zł. 2.000.- dr inż. Ewaldowi OLSZEWSKIEMU i mgr inż. Stefanowi WACZYŃSKIEMU za pracę pt. *Mechanizm planetarno-kulisty o jednym zmiennym parametrze jako transformator ruchu obrotowego.*

II nagrodę w wysokości zł. 1.000. — mgr. inż. Januszowi MILLEROWI i Ryszardowi PARKITNEMU za pracę pt. *Uwagi dotyczące redukcji wektorów uczipionych.*

Wyróżnienie w wysokości zł. 1.000. — doc. drowi Romanowi JANICZKOWI za pracę pt. *Określenie maksymalnej wartości sumy działań cyklicznych dla danego przedziału czasu.*

II SYMPOZJUM POLSKO-RADZIECKIE
pt. »NIEKLASYCZNE ZAGADNIENIA TEORII SPRĘŻYSTOŚCI«

W dniach 19—22 października 1971 r. odbyła się w Kijowie, w Instytucie Mechaniki Akademii Nauk Ukr. SRR, druga już polsko-radziecka konferencja na temat nieklasycznych zagadnień teorii sprężystości. Przewodniczącym delegacji polskiej, liczącej 13 osób, był prof. dr W. NOWACKI. Podczas sympozjum wygłoszono 19 referatów naukowych, na ogół opartych na oryginalnych pracach własnych autorów, lub przeglądowych. Niezwykle gościnni gospodarze umożliwili nam również zapoznanie się z bardzo interesującymi pracami doświadczalnymi i badawczymi prowadzonymi w Instytucie Mechaniki Akademii Nauk oraz Instytucie Wytrzymałości A N Ukr. SRR (dyrektor akademik G. S. PISARENKO). Ponadto mieliśmy okazję do zaznajomienia się ze skarbami kultury stolicy Ukraińskiej Socjalistycznej Republiki Radzieckiej.

Duża część referatów dotyczyła dziedzin będących na pograniczu różnych gałęzi mechaniki ciała stałego w szerokim znaczeniu tego słowa. Największa liczba referatów dotyczyła efektów cieplnych poczynając od zagadnień termodyfuzji w ciałach stałych odkształcalnych, problemów termo-lepkosprężystości, zagadnień sprzężonych termosprężystości, a kończąc na zagadnieniach obróbki cieplnej powłok cienkich. Druga liczna grupa referatów była poświęcona dyskretnej teorii sprężystości i układom siatkowym. Pozostałe referaty dotyczyły zagadnień mikropolarnej teorii sprężystości, lepkosprężystości, ośrodków złożonych. Podstawami matematycznymi mechaniki zajęli się autorzy dwóch prac. Autorami sześciu referatów byli uczeni radzieccy. Również sześć referatów zgłoszonych na sympozjum zostało odwołanych.

Wymiana poglądów i konferencja była bardzo pożyteczna i dlatego postanowiono kontynuować współpracę przez organizowanie podobnych konferencji co dwa lata na przemian w Polsce i na Ukrainie. Następna konferencja ma się odbyć na wiosnę 1973 w Polsce.

W chronologicznej kolejności wygłoszone zostały następujące referaty:

1. W. O. KONONIENKO (akademik, dyrektor Instytutu Mechaniki AN w Kijowie), *O badaniach w dziedzinie nieklasycznych zagadnień teorii sprężystości w Instytucie Mechaniki AN w Kijowie*,
2. W. NOWACKI (Warszawa), *Termodyfuzja w ciałach stałych odkształcalnych*,
3. A. A. ILIUSZYN, B. E. POBIEDRIA (Moskwa), *O pewnych zagadnieniach termo-lepkosprężystości*,
4. G. A. WAN-FO-FY (Kijów), *Niesprężyste efekty w ośrodkach złożonych*,
5. G. SZEFER, Z. PIEKARSKI (Kraków), *Lepkosprężyste zagadnienia koncentracji naprężeń z uwzględnieniem wzrostu materiału*,
6. J. RYCHLEWSKI (Warszawa), *Trzy twierdzenia o funkcjach tensorowych*,
7. M. MATCZYŃSKI, M. SOKOŁOWSKI (Warszawa), *Rozprzestrzenianie się szczelin w warstwach sprężystych w antyplaskim stanie odkształcenia*,
8. W. DERSKI (Poznań), *Związki konstytutywne teorii konsolidacji*,
9. Z. OLESIK (Warszawa), *Termosprężyste zagadnienie stempla*,
10. A. D. KOWALENKO, W. I. KOZŁOW (Kijów), *Sprężone dynamiczne zagadnienia termosprężystości dla cienkościennych elementów konstrukcyjnych*,
11. S. KALISKI, Cz. RYMARZ (Warszawa), *Fale powierzchniowe w ośrodkach z nielokalnymi oddziaływaniami*,
12. N. A. KILCZEWSKI, E. A. BRUSENCOWA (Kijów), *O związkach pomiędzy mikro i makro fizycznymi charakterystykami ciał polikrystalicznych*,
13. Z. WESOŁOWSKI (Warszawa), *Rozprzestrzenianie się fal akustycznych z uwzględnieniem dużych odkształceń*,
14. J. IGNACZAK (Warszawa), *Warunki wypromieniowania typu Sommerfelda w niesymetrycznej teorii sprężystości*,
15. Cz. WOŹNIAK (Warszawa), *O podstawach dyskretnej teorii sprężystości*,
16. A. WACHECKA (Warszawa), *Tarcze niejednorodne i perforowane jako płaskie zagadnienie dyskretnej teorii sprężystości*,

17. Ja. S. PODSTRYHACZ, E. I. GRIGOLUK, Ja. I. BURAK (Lwów), *Ekstremalne zagadnienia teorii sprężystości w zastosowaniu do optymalnych reżymów obróbki cieplnej powłok cienkich*,
18. W. GUTKOWSKI, J. BAUER (Warszawa), *Stateczność sprężystych układów prętowych*,
19. H. FRĄCKIEWICZ (Kielce), *Zagadnienie zmienności geometrycznej osiowo symetrycznych, dyskretnych, zamkniętych powłok*.

Z. Olesiak (Warszawa)

PLANOWANE SYMPOZJA IUTAM

W uzupełnieniu komunikatu zawartego w z. 3 (tom 9) str. 449 podajemy ostatnio zaktualizowane dane dotyczące sympozjów:

1972

1. Symposium on the Stability of Dynamical Stochastic Systems, prof. J. A. Shercliff, School of Engineering Science, University of Warwick, Coventry.
Termin: 10—14 lipca 1972.
2. IUTAM-IAHR Symposium on Flow-Induced Structural Vibrations, prof. E. Naudascher, Institut für Hydromechanik, Universität Karlsruhe, 75 Karlsruhe, NRF.
Termin: 14—16 sierpnia 1972.

1973

1. Symposium on Photoelastic Effect and its Applications, prof. Jean Kestens, Laboratoire d'analyse des contraintes, Université Libre de Bruxelles, 87, avenue Ad. Buyl, Bruxelles 5, Belgia.
Termin: 3—9 września 1973.

1973—74

1. Symposium on Mechanics of Visco-Elastic Media and Bodies;
2. IUTAM-IUGG Symposium on Turbulent Diffusion and Environmental Pollution;
3. Symposium on Problems in Relation to Contact between Bodies.