

BIULETYN INFORMACYJNY

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ W CZWARTYM KWARTALE 1971 r.

W okresie tym zorganizowano 19 zebrań i sesji naukowych, na których wygłoszono 26 referatów.

| Lp. | Data | Prelegent | Temat | Liczba uczest- dysku- ników tantów | |
|------------------------|-------|--------------------------------|--|--|---|
| Oddział w Bydgoszczy | | | | | |
| 1. | 24.11 | W. Weiner | Zależność cech materiałowych przy zginaniu epoksydowego tworzywa zbrojonego włóknem szklanym od szerokości kształtki | | |
| | | H. Holka | Wpływ drgań wybranych elementów obrabiarki na chropowatość powierzchni toczenia wykańczającego stopów aluminiowych | 11 | 6 |
| 2. | 20.12 | J. Steinborn | Zmienność modułu sprężystości liniowej epoksydowego tworzywa zbrojonego włóknem szklanym w próbie rozciągania | | |
| | | B. Siolkowski | Wpływ rozstawu podpór na granice statecznej pracy wałów wysięgnikowych | 28 | 8 |
| Oddział w Częstochowie | | | | | |
| 3. | 4.10 | S. Ziemia (Warszawa) | Tarcie i zużycie a niezawodność w procesach obróbki plastycznej | 19 | 6 |
| 4. | 29.10 | Z. Olesiak (Warszawa) | Zagadnienia szczelin | 26 | 3 |
| 5. | 10.11 | W. Lenkiewicz | Natura procesów tarcia | 38 | 8 |
| 6. | 1.12 | Z. Marciniak (Warszawa) | Problemy lokalnej utraty stateczności powłok plastycznych poddanych dwuosowemu rozciąganiu | 11 | — |
| 7. | 17.12 | E. Olszewski i S. Waczyński | Mechanizm planetarno-kulisowy o jednym zmiennym parametrze jako transformator ruchu obrotowego | 10 | 4 |
| 8. | 9.11 | W. Nowacki (Warszawa) | Termodyfuzja w ciałach stałych | 50 | 4 |
| Oddział w Gliwicach | | | | | |
| 9. | 25.11 | Cz. Woźniak (Warszawa) | Dyskretna teoria sprężystości i jej zastosowania w mechanice konstrukcji | 29 | 7 |
| Oddział w Krakowie | | | | | |
| 10. | 17.11 | W. Bogusz | Sprawozdanie z Kongresu Teorii Maszyn w Dubrowniku oraz Sprawozdanie z konferencji Mechaniki w Berlinie | | |

| | | | | | |
|----------------------|-------|---------------------------------------|--|----|---|
| | | Z. Engel | Sprawozdanie z VII Konferencji Dynamiki Maszyn w Gliwicach | | |
| | | S. Szefer | Sprawozdanie z Sympozjum nieklasycznych zagadnień teorii sprężystości w Kijowie | | |
| | | M. Chrzanowski | Pelzanie rury grubościennnej z uwzględnieniem równoczesnego narastania uszkodzeń | 15 | 8 |
| 11. | 2.12 | S. Böttcher (Berlin) | Obciążenie dynamiczne i ich zmiany w czasie oraz wpływ na żywotność napędów hutniczych | 38 | 9 |
| 12. | 13.12 | J. Szmelter (Warszawa) | Zastosowanie metody elementów skończonych w mechanice teoretycznej | 33 | 8 |
| Oddział w Poznaniu | | | | | |
| 13. | 29.11 | J. Kubik | Działanie karbu w świetle analizy wymiarowej | 18 | 4 |
| 14. | 13.12 | Z. Sobczyńska | Zagadnienia niesymetrycznej teorii konsolidacji | 14 | 5 |
| Oddział w Szczecinie | | | | | |
| 15. | 28.10 | J. Dorobczyński | Krytyczny stan równowagi ściskanego pręta wstępnie sprężonego | 17 | 7 |
| 16. | 18.12 | W. Nowacki (Warszawa) | O niesymetrycznej teorii sprężystości | 36 | 6 |
| Oddział w Warszawie | | | | | |
| 17. | 6.12 | Cz. Woźniak W. Kufel M. Kleiber | Wprowadzenie do dyskretnej teorii sprężystości Niektóre twierdzenia dyskretnej teorii sprężystości Dyskretne powłoki sprężyste | 40 | 5 |
| Oddział we Wrocławiu | | | | | |
| 18. | 29.11 | E. Brzuchowski | Znane i nieznanne własności eksponenty | 11 | 3 |
| 19. | 6.12 | Z. Mazurkiewicz | Historia mechaniki teoretycznej i stosowanej w Polsce | 33 | 5 |

Sympozja

Oddział w Łodzi zorganizował wspólnie z Instytutem Mechaniki Stosowanej Politechniki Łódzkiej II Sympozjum na temat «Stateczności konstrukcji» z udziałem 90 osób (w tym 40 spoza ośrodka łódzkiego). W dyskusji zabrały głos 52 osoby.

Wygłoszono 22 następujące referaty podzielone na trzy grupy tematyczne oraz wydano streszczenia referatów.

I. Stateczność prętów i układów prętowych

1. W. Gutkowski
J. Bauer Stateczność regularnych konstrukcji prętowych
2. E. Switoński Stateczność prętów cienkościennych o profilu odwrotnym i zmiennym przekroju
3. B. Husiar O pewnym przypadku stateczności pasma rusztowego
4. J. Murzewski, J. Siepak Zwichrzenie powłokowego dźwigara naprężonego przy obciążeniach losowych
5. J. Juszkievicz Zwichrzenie stalowych belek ciągłych
6. H. Kopecki, J. Zacharzewski Energia dysponowana jako kryterium do określania czasu krytycznego pręta ściskanego z materiału o własnościach reologicznych

II. Stateczność płyt

- | | |
|--------------------|---|
| 7. R. Dąbrowski | Stany podkrytyczne w cienkich środnikach elementów metalowych |
| 8. L. Adamiec | Metoda energetyczna w zastosowaniu do określania obciążeń krytycznych płyt poddanych działaniu sił skupionych |
| 9. W. Walczak | Wpływ wstępnych ugięć na pracę płyty prostokątnej zginanej w swej płaszczyźnie |
| 10. M. Trombski | Praca płyt pierścieniowych ortotropowych po utracie stateczności |
| 11. Z. Waszczyszyn | Wyboczenie dwuwarstwowych płyt kołowych poza zakresem sprężystym |
| 12. M. Kmiecik | Nośność graniczna osiowo ściskanych wzdłużnie uźebrowanych płyt okręgowych |

III. Stateczność powłok

- | | |
|--------------------------------|--|
| 13. S. Łukasiewicz | Ściskana osiowo powłoka walcowa przy bardzo dużych ugięciach |
| 14. K. Sobiesiak | Analityczna ocena wpływu niedokładności wykonania powłok walcowych długich i średniej długości na górne ciśnienie krytyczne w ujęciu nieliniowym |
| 15. T. Gałkiewicz | Pewne zagadnienia stateczności powłok walcowych poddanych skręcaniu |
| 16. St. Spryszyński | Stateczność dynamiczna powłok walcowych poddanych skręcaniu |
| 17. W. Szyc | O pewnym dynamicznym zagadnieniu stateczności trójwarstwowej otwartej powłoki walcowej |
| 18. R. Dąbrowski, S. Wachowiak | Naprężenia w cienkich środnikach zakrzywionych |
| 19. W. Zwoliński | Stateczność dynamiczna powłok w kształcie czaszy kulistej o małej wyniosłości poddanej ciśnieniu normalnemu |
| 20. S. Janiak | Badania doświadczalne nad statecznością powłoki stożkowej |
| 21. D. Bugajny | Nieliniowe zagadnienia stateczności trójwarstwowej powłoki stożkowej wszechstronnie ściskanej |
| 22. J. Zielnica | Zastosowanie teorii plastycznego płynięcia do analizy stateczności powłoki stożkowej |

Konkursy naukowe

1. Oddział w Częstochowie przeprowadził ogólnokrajowy konkurs na temat «Prace doświadczalne w mechanice teoretycznej». Na konkurs zgłoszono 4 prace. Przyznano następujące nagrody:

III w wysokości zł. 4.000 — dr Waldemarowi BACHMACZOWI za pracę pt. *Zastosowanie metody Locati do wyznaczania granicy zmęczenia żeliwa szarego*; wyróżnienie w wysokości zł. 3.000 — otrzymali dr Zdzisław MALINOWSKI i dr Janusz KLEPACZKO za pracę pt. *Szacowania współczynnika tarcia Colomba na czołach ściskanej plastycznej próbki walcowej*.

2. Oddział we Wrocławiu przeprowadził ogólnopolski konkurs na prace naukowe teoretyczne z mechaniki w zakresie zastosowań inżynierskich. Wpłynęło ogółem 20 prac.

Pierwszej nagrody nie przyznano.

Dwie II nagrody po zł. 6.000 — każda otrzymali: doc. dr Jan LANGER za pracę pt. *Studium dynamiki przęsła mostowego obciążonego ruchomym pojazdem*; dr inż. Zbyszko KAZIMIERSKI za pracę pt. *Optymalizacja hybrydowych stożkowych łożysk gazowych*.

Trzy III nagrody po zł. 3.000 — każda otrzymali: dr Henryk BOROCH za pracę pt. *Drgania podłużne i obciążenie dynamiczne taśm przenośnikowych w ruchu nieustalonym*; dr Wiesław WOJEWÓDZKI za pracę pt. *Wyboczenie lepkoplastycznych powłok cylindrycznych obciążonych radialnym impulsem ciśnienia*; dr inż.

Wanda SZEMPLIŃSKA-STUPNICKA za pracę pt. *Współrzędne normalne w analizie rezonansów głównych nieliniowych układów drgających o wielu stopniach swobody* oraz cztery wyróżnienia po zł. 1.000 — każde otrzymali: dr inż. Jan KUBIK za pracę pt. *Podstawy teorii konstrukcji prętowych na ośrodku górniczym*; doc. dr Zbigniew MAZURKIEWICZ za pracę pt. *The statics and dynamics of elastic and heterogeneous rectangular plates with arbitrary variable thicknesses and arbitrary boundary conditions*; dr inż. Czesław SZYM-CZAK za pracę pt. *Obliczanie mostów zakrzywionych ukośnie o przekroju otwartym*; dr inż. Władysław MIRONOWICZ za pracę pt. *Drgania własne płaskich układów prętowych jako zagadnienie dyskretne*.

Seminaria i kursy

1. Oddział w Gdańsku przeprowadził seminarium na temat «Teorii probabilistycznych w mechanice ośrodka ciągłego» z udziałem 18 uczestników. Cotygodniowe, dwugodzinne wykłady prowadził doc. dr hab. Eugeniusz BIELEWICZ.

2. Oddział w Poznaniu zorganizował w okresie od 1.10—13.12.1971 r. kurs na temat: «Termoplastyczność statyczna» — «Przekształcenie Laplace'a i jego zastosowania». W kursie uczestniczyło 40 osób. Ogółem odbyło się 15 wykładów.

Różne

Zgodnie z uchwałą XIII Zjazdu Delegatów powołana została przez Zarząd Główny Komisja pod przewodnictwem prof. dr G. RAKOWSKIEGO do opracowania memoriału w sprawie kształcenia w wyższych szkołach technicznych. Przygotowany memoriał rozesłano do: Ministerstwa Oświaty i Szkolnictwa Wyższego, Sekcji Technicznej Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego, Komitetu do spraw Oświaty oraz do Wydziału IV Nauk Technicznych PAN.

Ministerstwo Oświaty i Szkolnictwa Wyższego w odpowiedzi powiadomiło PTMTS, że memoriał przekazany został zespołom Kierunkowym Mechaniki i Budownictwa Lądowego Sekcji Technicznej Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego do wykorzystania zawartych w nim postulatów.

Również Komitet Ekspertów dla opracowania raportu o stanie oświaty w PRL odpowiedział, że opracowanie PTMTS będzie dyskutowane w gronie członków Komitetu.

Działalność organizacyjna

Liczbę członków w poszczególnych Oddziałach PTMTS ilustruje następująca tabela.

| Oddział | IV kw. 70 r. | IV kw. 71 r. | Przybyło lub ubyło w okresie sprawozdawczym |
|-------------|-----------------|-----------------|--|
| Bydgoszcz | 15 | 18 | +3 |
| Częstochowa | 22 | 24 | +2 |
| Gdańsk | 38 | 41 | +3 |
| Gliwice | 62 | 63 | +1 |
| Kraków | 81 | 79 | -2 |
| Łódź | 37 | 37 | — |
| Poznań | 52 | 48 | -4 |
| Szczecin | 28 | 29 | +1 |
| Warszawa | 172 | 183 | +11 |
| Wrocław | 61 | 63 | +2 |
| Razem: | 568 | 585 | +17 |

Zebrania organizacyjne w roku 1971

| | | | | |
|--|----|----------|--|----|
| Zjazd Delegatów | | | | 1 |
| Zebrania Zarządu Głównego | | | | 2 |
| Zebrania Prezydium Zarządu Głównego | | | | 2 |
| Zebrania Głównej Komisji Rewizyjnej | | | | 1 |
| Inne zebrania organizacyjne w Zarządzie Głównym | | | | 1 |
| Walne Zgromadzenia Oddziałów | | | | 11 |
| Zebrania Zarządów Oddziałów: | | | | |
| Bydgoszcz | 7 | Łódź | | 3 |
| Częstochowa | 11 | Poznań | | 5 |
| Gdańsk | 5 | Szczecin | | 5 |
| Gliwice | 8 | Warszawa | | 2 |
| Kraków | 7 | Wrocław | | 8 |
| Inne zebrania organizacyjne w Oddziałach | | | | 5 |
| Razem odbyły się 84 zebrania organizacyjne w Zarządzie Głównym i Oddziałach. | | | | |

IV KANADYJSKI KONGRES MECHANIKI STOSOWANEJ

Redakcja otrzymała wstępne zawiadomienie, którego treść podajemy Czytelnikom w polskim tłumaczeniu:

ZAPROSZENIE DLA AUTORÓW

Czwarty Kanadyjski Kongres Mechaniki Stosowanej (CANCAM 73) odbędzie się w Politechnice w Montrealu między 28 maja i 1 czerwca 1973 r. Komitet kongresu przewiduje udział w obradach ponad 500 inżynierów i naukowców.

Zakres tematyczny obejmuje: mechanikę ciała stałego, mechanikę płynów, biomechanikę, wymianę ciepła, termodynamikę, zastosowania matematyki w mechanice i metody eksperymentalne. Sesje specjalne będą poświęcone takim nie rozwiązany problemom praktycznym, dla których można sugerować metody rozwiązania. Każdego dnia, oprócz zwykłych komunikatów naukowych, wygłoszony będzie przez specjalistę o międzynarodowym autorytecie referat ogólny. Językami oficjalnymi kongresu są francuski i angielski.

Selekcja prac zostanie dokonana na podstawie oceny streszczeń o objętości do 800 słów, które w przypadku akceptacji zostaną opublikowane w Pracach Kongresu.

Dla zainteresowanych istnieje możliwość zakwaterowania w domach studenckich Uniwersytetu Montrealskiego.

Streszczenia prac powinny być nadesłane do 10 listopada 1972 r. Wszyscy zainteresowani powinni zwrócić się o instrukcję dotyczącą przygotowania tekstu do przewodniczącego komitetu referatów pod adresem:

Professeur Paul Fazio
 Departement de Génie Civil
 Université Sir George Williams
 Montréal 107, Québec
 Canada

Wszystkie zapytania o charakterze ogólnym należy adresować do przewodniczącego kongresu:

Professeur André Biron
Division de Mécanique Appliquée
École Polytechnique
C.P. 501 Snowdon
Montréal 248, Qué.
Canada.