

BIULETYN INFORMACYJNY

KOMUNIKAT

I MIĘDZYNARODOWE — CISM — IFToMM

SYMPOZJUM TEORII I PRAKTYKI ROBOTÓW I MANIPULATORÓW (ROMANSY-73)*

Udine, Włochy, wrzesień 1973 r.

Podczas III Międzynarodowego Kongresu Teorii Maszyn i Mechanizmów, który odbył się w Kupar (Jugosławia), we wrześniu 1971 r., przyjęto uchwałę o zorganizowaniu I Sympozjum Teorii i Praktyki Robotów i Manipulatorów pod auspicjami Międzynarodowego Centrum Mechaniki (CISM) oraz Międzynarodowej Federacji Teorii Maszyn i Mechanizmów (IFToMM). Powołano Komitet Organizacyjny Sympozjum, którego przewodnictwem objął prof. A. KOBRYŃSKI z Instytutu Budowy Maszyn AN ZSRR w Moskwie, znany specjalista w dziedzinie teorii maszyn, sterowania i biocybernetyki. Wiceprzewodniczącym Komitetu został prof. L. SOBRERO, sekretarz generalny CISMu. W skład Komitetu weszli akad. I. ARTOBOLEWSKI (AN ZSRR Moskwa) — prezydent IFToMM, prof. G. BIANCHI (Politechnika Mediolańska), dr inż. C. BONA (Ivrea, Włochy), prof. I. KATO (Uniwersytet Waseda, Tokio), prof. M. KONSTANTINOV (Sofia) — sekretarz generalny IFToMM, prof. A. MORECKI (Politechnika Warszawska, PK TMM), prof. B. ROTH (Uniwersytet w Stanfordzie, USA), prof. M. W. THRING (Uniwersytet Londyński), prof. M. VUKOBRATOVIČ (Instytut Mihajlo Pupin, Belgrad), prof. D. WHITNEY (Instytut Techniczny w Massachusetts, USA) oraz prof. M. J. WARNECKE (Politechnika w Stuttgarcie, NRF).

W dniach 10—13 maja 1972 r. w Pałacu-Muzeum w Nieborowie odbyło się pierwsze posiedzenie Komitetu ROMANSY-73.

W organizacji posiedzenia udział wzięły: Polski Komitet Mechaniki i Fizyki Ośrodków Ciągłych PAN i Polski Komitet Teorii Maszyn i Mechanizmów.

Szczególnej pomocy i poparcia podczas prac przygotowawczych udzielali prof. W. NOWACKI, Wiceprezes PAN, prof. W. OLSZAK, PAN i CISM, prof. J. ODERFELD, przewodniczący PKTMM oraz prof. A. SAWCZUK, przewodniczący KM i FOC PAN.

Pracą Komitetu Organizacyjnego kierował prof. dr A. MORECKI przy udziale sekretarzy posiedzeń, dra inż. K. KĘDZIORA i mgr inż. W. SZYDŁOWSKIEGO.

Podczas jednej z sesji roboczych w obradach uczestniczyli prof. A. LETOV (ZSRR), przedstawiciel IFACu, prof. B. SOTSKOV członek AN ZSRR oraz prof. dr M. NAŁĘCZ, sekretarz Wydziału IV PAN.

Ustalono, że tematyka Sympozjum będzie zgrupowana wokół pięciu podstawowych kierunków, mianowicie:

1. Mechanika robotów i manipulatorów.
2. Sterowanie ruchem robotów i manipulatorów.
3. Konstrukcja i synteza robotów i manipulatorów.
4. Biochemika ruchu z zastosowaniem do zagadnień robotów i manipulatorów.
5. Zastosowania robotów i manipulatorów.

Przewiduje się wygłoszenie podczas obrad Sympozjum około 50 referatów i komunikatów zakwalifikowanych wstępnie przez Narodowe Komitety IFToMM, członków Komitetu Organizacyjnego i Komitet Organizacyjny ROMANSY-73. Liczba zaproszonych referentów i obserwatorów z 18 krajów —

*) Robots and Manipulators Systems.

do 75 osób. Wszystkie referaty powinny zawierać oryginalny, niepublikowany materiał. Przewiduje się ogłoszenie materiałów Sympozjum przez Wydawnictwo Springer-Verlag. Poza kilkoma sesjami roboczymi odbytymi w Nieborowie, podczas których, niezależnie od spraw organizacyjnych, wyświetlono i omówiono kilka ciekawych filmów japońskich, angielskich, jugosłowiańskich i polskich z dziedziny manipulatorów i robotów, uczestnicy posiedzenia odbyli dwie sesje wyjazdowe.

Podczas pierwszej sesji, odbytej w Instytucie Mechaniki Stosowanej Wydziału MEiL Politechniki Warszawskiej, przedstawiono kilka komunikatów ilustrujących kierunki badawcze uprawiane przez uczonych polskich, wygłoszonych przez doc. dr hab. K. FIDELUSA z AWF oraz dr inż. K. KĘDZIORA i dr inż. K. NAZARCZUKA z PW z dziedziny biomechaniki mięśni naturalnych i sztucznych, koordynacji ruchu oraz biomanipulatorów kończyn górnych człowieka. Podczas kolejnej sesji w Klinice Rehabilitacji w Konstancinie uczestnicy posiedzenia mieli możliwość zapoznania się z pracami z dziedziny ortotycznych manipulatorów kończyn górnych oraz «żywych» manipulatorów kończyn, tzn. uruchamiania kończyn przy użyciu stymulatorów implantowanych.

Obrady przebiegały w miłej i roboczej atmosferze, przy dużej pomocy kierownictwa i personelu Muzeum.

A. Morecki (Warszawa)

POLSKO-RADZIECKA SESJA NAUKOWA PROBLEMY MECHANIKI CIAŁA ODKSZTAŁCALNEGO

W dniach 12—15 czerwca 1972 r. odbyła się w Sandomierzu polsko-radziecka sesja naukowa z dziedziny mechaniki ośrodków ciągłych, zorganizowana z okazji 25-lecia współpracy naukowo-technicznej między Polską a ZSRR.

Sesja została zorganizowana przez Kielecko-Radomską Wyższą Szkołę Inżynierską (doc. dr A. RADOWICZ) i Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN (dr inż. J. NAJAR). Uczestniczyło w niej około 50 naukowców polskich, reprezentujących głównie IPPT, Politechnikę Krakowską i Kielecko-Radomską WSI oraz delegacja mechaników radzieckich składająca się z 7 osób na czele z czł. rzecz. AN ZSRR prof. dr Ju. N. RABOTNOWEM. Wygłoszono 30 referatów o szerokim wachlarzu tematycznym, od ogólnych zagadnień mechaniki racjonalnej poprzez problemy mechaniki ciała stałego do zagadnień hydrodynamiki. Obszerny zakres rozpatrywanych problemów związany był z przygotowaniem do światowego Kongresu Mechaniki w Moskwie w sierpniu 1972 r., bowiem większość wygłoszonych prac była przygotowana na ten kongres.

Obrady sesji zagał rektor Kielecko-Radomskiej WSI prof. dr H. FRĄCKIEWICZ, a przemówienia powitalne wygłosili wicepr. zes PAN prof. dr W. NOWACKI i kierownik grupy radzieckiej prof. dr Ju. N. RABOTNOW.

Pierwsze posiedzenie, któremu przewodniczył prof. dr W. NOWACKI rozpoczęło się od referatu S. A. AMBARCUMIANA (Erewań), na temat zagadnień różnomodułowej teorii sprężystości, sprowadzonej do pewnego rodzaju anizotropii, narzuconej przez stan naprężenia. Następnie D. ROGULA (Warszawa) zaprezentował problemy nielokalnej kontynualnej teorii sprężystości, koncentrując się na badaniu osobliwości rozwiązań fundamentalnych operatorów nielokalnych. Ju. W. NIMIROWSKI (Nowosybirsk) przedstawił możliwości realizacji stanu bezmomentowego w powłokach sprężystych i niesprężystych przy pomocy doboru parametrów geometrycznych i fizycznych tych powłok. W. OLSZAK, P. PERZYNA i W. KOSTŃSKI (Warszawa) zaprezentowali w swoich referatach punkt widzenia termomechaniki racjonalnej na problemy lepkoplastyczności i pamięci materiału.

W drugim posiedzeniu sesji, któremu przewodniczył prof. dr Ju. N. RABOTNOW, przedstawiono trzy prace z dziedziny dynamiki ośrodków plastycznych. J. ZAWIDZKI (Warszawa) zreferował problem inercyjnego grawitacyjnego wpływu ośrodka syckiego ze zbiornika, przy założeniu stacjonarności kinematyki. T. WIERZBICKI (Warszawa) przedstawił koncepcję uproszczonej analizy konstrukcji w stanie plastycznym

przy obciążeniach dynamicznych, polegającą na rozdzieleniu zmiennych przestrzennych i czasu oraz całkowym spełnieniu warunku plastyczności. J. KLEPACZKO (Warszawa) zanalizował równanie konstytutywne Lubliner-Cristescu i na podstawie własnych wyników doświadczalnych omówił możliwości weryfikacji tych równań przy pomocy doświadczeń z falą dociążania w prętach stalowych, aluminiowych i miedzianych.

Trzeciemu posiedzeniu przewodniczył prof. dr A. SAWCZUK. Wysłuchano referatu W. N. NIKOLAJEWSKIEGO (Moskwa) na temat analizy wybuchu podziemnego w warunkach, gdy do powierzchni dociera jedynie fala akustyczna, zaś strefa zniszczeń (kawerna) pozostaje pod ziemią. Następnie M. ŻYCZKOWSKI (Kraków) omówił zagadnienia nośności rozdzielczej konstrukcji sprężysto-plastycznych; na zakończenie K. A. KERIMOW (Baku) przedstawił wyniki obszernego cyklu badań dynamicznych własności materiałów przy uderzeniu poprzecznym w nici i membrany.

Tematyka posiedzenia czwartego pod przewodnictwem prof. dr S. A. AMBARCUMIANA skupiła się na zagadnieniach dynamiki gazów i plazmy. W. FISZDON i Z. WALENTA (Warszawa) przedstawili teoretyczną i eksperymentalną analizę warstwy przyściennej za frontem fali uderzeniowej w rurze udarowej, stosując dla uzyskania profilu frontu aproksymację profilu cienkiego przy zimnej ścianie. A. SZANIAWSKI (Warszawa) omówił przepływy jednoskładnikowych mieszanin trójfazowych, rozważając różne warianty oddziaływań między fazą gazową, ciekłą i stałą. S. KOSOWSKI (Warszawa) zreferował problem oddziaływania z powierzchnią ośrodka swobodnie-molekularnego poruszającego się układu dwu ciał. Z. PIETRZYK (Warszawa) porównał własne rezultaty doświadczalne z teoretyczną propozycją opisu wpływu dyfuzji na temperaturę pinch-elektronów. Z. PERADZYŃSKI (Warszawa) przedstawił na przykładzie dynamiki gazów nieliniowe oddziaływanie fal w ośrodkach rządzonych przez quasi-liniowe układy równań cząstkowych.

Problemy reologii dominowały w referatach wygłoszonych na piątym posiedzeniu, któremu przewodniczył prof. dr H. ZORSKI. Ju N. RABOTNOW (Moskwa) omówił cykl prac teoretycznych i doświadczalnych wykonanych pod jego kierownictwem w Instytucie Maszynoznawstwa AN ZSRR i dotyczących dwu grup zagadnień: pelzania tworzyw zbrojonych włóknem szklanym oraz problemów dynamiki stali niskowęglowych z uwzględnieniem czasu opóźnienia płynięcia plastycznego. J. RYCHLEWSKI (Warszawa) przedstawił koncepcję ogólnej definicji lepkości materiałów, sformułowaną w terminologii mechaniki racjonalnej i teorii półgrup. S. ZAHORSKI (Warszawa) rozpatrzył niewiskozymetryczne przepływy nieściśliwych cieczy prostych, opisywane przez proporcjonalne zmiany w czasie wszystkich składowych tensorowego wykładnika historii czystej deformacji.

Następne posiedzenie pod przewodnictwem prof. dr W. GUTKOWSKIEGO rozpoczęło się referatem A. DRESCHERA (Warszawa) i T. HUECKELA (Gdańsk) na temat gęstościowego wzmocnienia w ośrodku sypkim nieliniowo sprężysto-plastycznym ze stowarzyszonym prawem płynięcia oraz weryfikacji eksperymentalnej tego modelu. W. SZCZEPIŃSKI (Warszawa) rozważył problemy urabiania masywów gruntowych z punktu widzenia teorii plastyczności, omawiając dokładniej zagadnienia splywania warstwy np. lawiny pod wpływem sily ciężkości oraz problem wypływu ośrodka sypkiego pod parciem lemieszki spychacza lub noża zgarniacza. J. PIEŃKOWSKA (Warszawa) omówiła zagadnienia odbicia strumienia gazu jednoatomowego (szlachetnego) od powierzchni metalu, rozważanej jako kontinuum sprężyste, rozpatrując modele aktywacji termicznej oddziaływań, powodujące odchylenia od klasycznego newtonowskiego modelu odbicia. Stochastyczny problem wartości własnych związany z drganiami układów sprężystych był przedmiotem referatu K. SOBZYKA (Warszawa).

Na posiedzeniu siódmym pod przewodnictwem prof. dra W. SZCZEPIŃSKIEGO wysłuchano referatu G. S. SZAPIRO (Moskwa), który mówił o pewnych problemach mechaniki ośrodków warstwowych, mogących być przedmiotem wspólnych badań polsko-radzieckich. H. ZORSKI (Warszawa) zanalizował możliwości przybliżenia ośrodka dyskretnego przez model ciągły, wskazując na znaczenie oddziaływań dynamicznych w takim przybliżeniu. Zasady ekstremalne w teorii skończonych odkształceń plastycznych i zagadnienia stateczności konstrukcji przy tych odkształceniach były tematem referatu M. DUSZEK (Warszawa). Na zakończenie posiedzenia J. A. KÖNIG (Warszawa) omówił problemy optymalizacji niejednorodności sprężystej w procesach przystosowania konstrukcji sprężysto-plastycznych.

Ostatniemu posiedzeniu przewodniczył prof. dr G. S. SZAPIRO. O problemach geometrycznej niemierności dyskretnych powłok siatkowych mówił H. FRĄCKIEWICZ (Kielce), rozważając zagadnienie

kinematyczne i statyczne. Z. WESOŁOWSKI (Warszawa) zreferował problem propagacji fal akustycznych w materiale sprężystym przy skończonych odkształceniach, badając problemy dyspersji geometrycznej i kształtu frontu fal. K. WILMAŃSKI (Warszawa) w ramach termodynamiki racjonalnej rozważył aksjomatyczną termodynamikę mieszanin.

Podsumowania sesji polsko-radzieckiej dokonali: zastępca sekretarza Wydziału IV PAN prof. dr J. RYCHLEWSKI, w imieniu zaś uczonych radzieckich prof. dr Ju. N. RABOTNOW. Obaj mówcy wysoko ocenili zarówno prace naukowe przedstawione na sesji, jak i atmosferę tego spotkania. Szczególne podziękowania należały się gościnnym władzom województwa kieleckiego i miasta Sandomierza.

Do zalet tego spotkania należałoby zaliczyć jego kameralny charakter, umożliwiający uczestnikom lepszą koncentrację i łatwiejsze kontakty; na sesji tej przedstawiono szeroki wachlarz zagadnień, co również przyczyniło się do ożywienia atmosfery i wzrostu aktywności w dyskusjach; znaczenie miał w tym także udział delegacji radzieckiej, liczebnie niewielkiej, ale reprezentującej wysoki poziom naukowy.

Jerzy Najar (Warszawa)

XIV ZJAZD DELEGATÓW POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ

XIV Zjazd PTMTS odbył się w Warszawie dnia 6 maja 1972 r. W Zjeździe wzięło udział 51 delegatów, przedstawiciele 11 Oddziałów Towarzystwa. Obrady otworzył przewodniczący ZG prof. dr Z. KĄCZKOWSKI. Na przewodniczącego obrad wybrano prof. dr R. KAZIMIERCZAKA (Gdańsk), na wiceprzewodniczącego prof. dr O. DĄBROWSKIEGO (Wrocław), a na sekretarzy — dr Cz. BRANICKIEGO (Gdańsk) i dr A. JAWORSKIEGO (Warszawa).

Przyjęto następujący porządek obrad:

1. Otwarcie Zjazdu, Wybór Przewodniczącego, Zastępcy Przewodniczącego i Sekretarzy Zjazdu.
2. Przyjęcie protokołu z XIII Zjazdu Delegatów PTMTS.
3. Powołanie Komisji Matki i Skrutacyjnej.
4. Złożenie sprawozdania z działalności Towarzystwa.
5. Złożenie sprawozdania finansowego.
6. Sprawozdanie Głównej Komisji Rewizyjnej.
7. Dyskusja nad sprawozdaniami, przyjęcie ich oraz postawienie wniosku o udzielenie Zarządowi Głównemu absolutorium i głosowanie nad wnioskiem.
8. Wybory:
 - a) uzupełniające Członków Zarządu Głównego,
 - b) uzupełniające Głównej Komisji Rewizyjnej.
9. Sprawa zmiany statutu Towarzystwa.
10. Zatwierdzenie uchwały Zarządu Głównego o przyjęciu członków zagranicznych PTMTS.
11. Uchwalenie generalnych wytycznych działalności na następny okres.
12. Sprawy bieżące i wolne wnioski.

Ad 1. Pierwszy punkt porządku dziennego wyczerpano na wstępie.

Ad 2. Protokół z poprzedniego, XIII Zjazdu Delegatów PTMTS odbytego dnia 12 czerwca 1971 r. przyjęto po wprowadzeniu poprawki, wniesionej przez prof. dra J. MUTERMILCHA.

Ad 3. Komisję Matkę i Komisję Skrutacyjną powołano w następującym składzie: doc. dr Augustyn BORCZ (Wrocław), prof. dr Zbigniew OLESIAK (Warszawa), doc. dr Kazimierz WRZEŚNIEWSKI (Poznań).

Ad 4. Sprawozdanie z działalności Towarzystwa za okres roku 1971 oraz I kwartał roku 1972 złożył przewodniczący ZG prof. dr Zbigniew KĄCZKOWSKI.

Ad 5. Sprawozdanie finansowe za rok 1971 oraz I kwartał 1972 roku (łącznie ze zreferowaniem budżetu PTMTS na rok 1972) złożył skarbnik ZG dr Kazimierz BORSUK.

- Ad 6. Sprawozdanie Głównej Komisji Rewizyjnej złożył jej przewodniczący — prof. dr Stanisław KOCAŃDA.
- Ad 7. W dyskusji, która dotyczyła sprawy składek członkowskich, konkursów naukowych przeprowadzanych przez Oddziały, nowych Oddziałów, spraw wydawniczych i budżetu Towarzystwa, zabierali głos: doc. dr R. JANICZEK, doc. dr Z. ENGEL, prof. dr Z. BRZOSKA, prof. dr J. MUTERMILCH, dr W. WALCZAK, doc. dr J. ANTONIAK.
Odpowiedzi dyskutantom udzielili prof. dr Z. KĄCZKOWSKI i dr K. BORSUK.
Po dyskusji przyjęto sprawozdania z działalności, finansowe i Głównej Komisji Rewizyjnej. Wniosek Głównej Komisji Rewizyjnej o udzielenie absolutorium przyjęto jednomyślnie.
- Ad 8. Sprawę wyborów, w imieniu Komisji Matki, zreferował prof. dr Z. OLESIAK.

Trwa kadencja:

- a) Przewodniczącego — prof. dra Zbigniewa KĄCZKOWSKIEGO.
- b) Członków Zarządu Głównego:
prof. dra Janusza MURZEWSKIEGO (Kraków)
prof. dra Zbigniewa WESOŁOWSKIEGO
prof. dra Gustawa RAKOWSKIEGO
dra Kazimierza BORSUKA
- c) Głównej Komisji Rewizyjnej (częściowo)
doc. dra Eugeniusza BIELEWICZA (Gdańsk)
dra Jacka STUPNICKIEGO
prof. dra Jerzego SUŁOCKIEGO (Łódź)
doc. dra Zenona WASZCZYSZYNA (Kraków)

Upływa kadencja:

- a) Członków Zarządu Głównego:
prof. dra Wacława OLSZAKA
prof. dra Zbigniewa OSIŃSKIEGO
prof. dra Jana SZMELTERA
- Zastępców Członków Zarządu Głównego
prof. dra Zbigniewa BUDZIANOWSKIEGO (Gliwice)
doc. dra Mariana SUCHARA (Łódź)
- b) Głównej Komisji Rewizyjnej (częściowo):
doc. dra Henryka MIKOŁAJCZAKA (Poznań)
prof. dra Stanisława KOCAŃDY.

Na wniosek Komisji Matki w głosowaniu tajnym wybrano następujące osoby:

Do Zarządu Głównego:

- doc. dra Marka KWIECIŃSKIEGO
prof. dra Zbigniewa OSIŃSKIEGO (ponownie)
prof. dra Jana SZMELTERA (ponownie)

oraz na Zastępców Członków Zarządu Głównego:

- prof. dra Ottona DĄBROWSKIEGO (Wrocław)
doc. dra Henryka MIKOŁAJCZAKA (Poznań)

Do Głównej Komisji Rewizyjnej:

- prof. dra Stanisława KOCAŃDĘ
doc. dra Romana JANICZKA (Częstochowa)
doc. dra Zbigniewa BYCHAWSKIEGO (Kraków)

- Ad 9. Sprawę dokonania zmian w statucie PTMTS zreferował prof. dr Z. KĄCZKOWSKI. Propozycje zmierzają m.in. do skrócenia i uproszczenia statutu oraz mają na celu zacieśnienie więzi między Zarządem Głównym a Oddziałami poprzez częstsze zwoływanie Plenarnych zebrań Zarządu Głównego o charakterze roboczym. Jednocześnie nie wydaje się celowe organizowanie corocznych (kosztownych) Zjazdów Delegatów, tym bardziej, że w czasie jednorocznej kadencji ani Zarząd Główny, ani Zarządy Oddziałów nie są w stanie przeprowadzić i zakończyć wielu długofalowych

akcji. W związku z tym zaproponowano, aby Zjazdy Delegatów odbywały się nie rzadziej niż raz na trzy lata.

Po dyskusji, w której głos zabierali: prof. dr A. CYBULSKI, doc. dr J. ANTONIAK, doc. dr E. BIELEWICZ, doc. dr Z. ENGEL, doc. dr R. JANICZEK i doc. dr Z. WASZCZYŻYŃ, oraz po wprowadzeniu sześciu poprawek do tekstu projektu nowego statutu Zjazd Delegatów przyjął jednomyślnie projekt wraz z wprowadzonymi poprawkami.

Ad 10. Prof. dr Z. KĄCZKOWSKI zaproponował trzy kandydatury na członków zagranicznych PTMTS, mianowicie:

prof. dr Georga RIEDERA z NRF, którego opiniodawcami i członkami wprowadzającymi są prof. dr Z. KĄCZKOWSKI i prof. dr J. SZMELTER; prof. dr L. G. ŁOJCIAŃSKIEGO z ZSSR, którego opiniodawcami i członkami wprowadzającymi są prof. dr R. SZEWAŁSKI i dr hab. R. PUZYREWSKI z Gdańska; prof. dr O. C. ZIENKIEWICZA z Wielkiej Brytanii, którego opiniodawcami i członkami wprowadzającymi są prof. dr I. KISIEL i doc. dr M. KWIECIŃSKI.

Prof. dr Z. KĄCZKOWSKI scharakteryzował kandydatów informując o ich zasługach naukowych oraz aktywności na polu zacieśnienia współpracy z polskimi naukowcami.

Po dyskusji, uchwała Zarządu Głównego o przyjęciu wysuniętych kandydatów została zatwierdzona przez Zjazd Delegatów.

Ad 11. Wytyczne kierunkowe na najbliższy okres zreferował prof. dr Z. KĄCZKOWSKI. Mówca podkreślił, że uchwały i głosy w dyskusji przeprowadzonej na Zjeździe będą wytycznymi działalności. Zarząd Główny będzie realizował plan pracy na rok 1972, opracowany na podstawie planów poszczególnych Oddziałów. Zgodnie z nim przewiduje się zwiększenie liczby członków oraz uaktywnienie ośrodków terenowych, w których istnieją WSI. Odbyło się już zebranie Członków Założycieli Oddziału w Rzeszowie, przygotowuje się również założenie Oddziału w Kielcach, trudności są natomiast z powołaniem oddziałów w Białymstoku, Lublinie i Opolu.

W ramach działalności naukowej planuje się w b.r. zorganizowanie 9 sympozjów:

Oddział Gdańsk — «Metody numeryczne w mechanice»;

Oddział Gliwice — «Metody statystyczne w mechanice — stabilność, pomiary, modelowanie»;

Oddział Gliwice — «Kierunki rozwoju górniczych urządzeń wyciągowych»;

Oddział Kraków — «Mechanika ośrodków porowatych»;

Oddział Kraków — «Technika wibracyjna»;

Oddział Poznań — «VI Międzynarodowa Konferencja Drgań Nieliniowych»;

Oddział Szczecin — «Problemy wytrzymałości konstrukcji klejowych»;

Oddział Warszawa — «V symposium z zakresu doświadczalnych badań w mechanice ciała stałego»;

Oddział Wrocław — «Reologia».

Ponadto planuje się zorganizowanie 4 seminariów i 4 kursów.

Konkursy naukowe zaplanowały trzy Oddziały: w Krakowie, Łodzi i Częstochowie. Jednak po dyskusji, w której wypowiedzieli się doc. dr J. ANTONIAK (dwukrotnie), prof. dr Z. BRZOSKA, doc. dr R. JANICZEK, prof. dr Z. KĄCZKOWSKI, prof. dr J. MUTERMILCH (dwukrotnie), prof. dr Z. OLESIAK, prof. dr Z. OSIŃSKI i doc. dr Z. WASZCZYŻYŃ postanowiono, że konkursy ogłosi Oddział w Łodzi na najlepszą pracę w dziedzinie mechaniki teoretycznej i stosowanej, z wyłączeniem prac czysto doświadczalnych oraz Oddział w Częstochowie na najlepszą pracę doświadczalną.

W ramach akcji wydawniczej poza «Mechaniką Teoretyczną i Stosowaną» o objętości 50 arkuszy wydawniczych rocznie, streszczenia referatów na sympozja zostaną wydane przez Oddziały w Gdańsku, Krakowie, Poznaniu, Szczecinie i Warszawie.

Zreferowane wytyczne ze zmianami wynikającymi z dyskusji Zjazd przyjął jednomyślnie.

Ad 12. Prof. dr Z. KĄCZKOWSKI poinformował o utworzeniu nowego Oddziału Towarzystwa w Rzeszowie. Aktywny udział w utworzeniu tego Oddziału brał Zarząd i członkowie Oddziału w Krakowie. Przewodniczący Oddziału w Rzeszowie zapoznał zebranych z działalnością ośrodka rzeszowskiego w dziedzinie mechaniki i o zebraniu założycielskim dnia 14.IV.1972. Zjazd podjął jednomyślnie uchwałę powołującą Oddział PTMTS w Rzeszowie.

Po wyczerpaniu porządku dziennego Zjazdu, Przewodniczący obrad prof. dr R. KAZIMIERCZAK podziękował wszystkim referentom, którzy składali sprawozdania, dyskutantom oraz uczestnikom obrad.

Prof. dr Z. KAŹCZKOWSKI podziękował przewodniczącemu obrad, prezydium i członkom Komisji Matki i Komisji Skrutacyjnej za sprawne przeprowadzenie obrad.

Z. Olesiak (Warszawa)

SPRAWOZDANIE

Z DZIAŁALNOŚCI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ ZA II KWARTAŁ 1972 R.

W okresie sprawozdawczym zorganizowano 16 zebrań i sesji naukowych, na których wygłoszono 21 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.	27.04.72	A. Matysiak, K. Wierzbicki	Rzeczywista praca konstrukcji ramowej obciążonej ciężarem wielokondygnacyjnego budynku wykonanego z wielkich płyt	11	5
Oddział w Częstochowie					
2.	24.04.72	S. Piwowar	Nowe możliwości wytwarzania części maszyn przy zastosowaniu zgrzewania dyfuzyjnego	52	6
3.	11.04.72	St. Ziemia	Fizyka uszkodzeń	56	4
4.	03.05.72	R. Janiczek	Uczczenie pamięci prof. M. T. Hubera w setną rocznicę urodzin	9	1
5.	02.06.72	Szymczak	Ustroje cienkościenne o przekroju otwartym, zakrzywione, ukośnie podparte	15	4
Oddział w Gliwicach					
6.	20.04.72	St. Ścieszka	Problem tarcia suchego w hamulcach maszyn roboczych	21	3
Oddział w Krakowie					
7.	14.04.72	A. Świder	Problematyka drgań samowzbudnych w procesie przeciągania	9	5
8.	14.04.72	Z. Bychawski	Rozwój i zadania mechaniki teoretycznej wspólnie z Wydziałem Technicznym i stosowanej w świetle współczesnych możliwości analizy układów		
9.	20.04.72	J. Walczak	Działaność naukowa Profesora Hubera	26	9
10.	20.04.72	M. Życzkowski	Problematyka aproksymacji hipotezy wyę- wspólnie z Komisją Mechaniki Sto- sowanej Oddziału Krakowskiego PAN		
Oddział w Łodzi					
11.	15.06.72	R. Godlewski	Miernik kąta przesunięcia fazowego	15	3

1	2	3	4	5	6
			Oddział w Poznaniu		
12.	23.05.72	St. Wiśniewski	Zastosowanie operatora różniczkowego do obliczania wartości własnych	7	3
			Oddział w Szczecinie		
13.	04.05.72	Cz. Mickiewicz	Uczczenie setnej rocznicy urodzin Prof. M. T. Hubera	14	3
14.	04.05.72	A. Bodnar	Matematyczne metody badania stabilności układów technicznych		4
15.	09.06.72	J. Rzepka	Obliczenie fundamentów na palach metodą odkształceń sprężystych	14	4
			Oddział w Warszawie		
16.	10.04.72	J. Madejski	Efekty wlotowe w rekuperatorach współprądowych	6	5
	5.06.72	Z. Kączkowski	Wprowadzenie		
17.	5.06.72	Z. Reipert	Drgania ram obciążonych siłą ruchomą	30	7
18.	5.06.72	F. Jarzyński	Drgania płyty prostokątnej pod wpływem siły ruchomej		
19.	5.06.72	R. Skarzyński	Drgania ustrojów prętowych i płyt ciągłych wywołane ruchomym obciążeniem		
			Oddział we Wrocławiu		
20.	10.04.72	St. Dmitruk	Wytrzymałość jako cecha reologiczna gruntu i możliwość jej oznaczania	27	6
21.	29.05.72	E. Brzuchowski	Energetyczna interpretacja układów z drganiami nieliniowymi	9	3

Oddział w Warszawie zorganizował V z kolei Sympozjum z zakresu doświadczalnych badań w mechanice ciała stałego. Odbyło się ono w dniach 8 i 9 czerwca 1972 r.

Wygłoszono 40 referatów 63 autorów, na siedmiu następujących sesjach:

I Zagadnienia zmęczenia

II Metody badań

III Elastooptyczne metody analizy naprężeń i odkształceń

IV i V Badania konstrukcji

VI Badania materiałowe

VII Nowe zastosowania elastooptyki

Oddział w Bydgoszczy zorganizował seminarium na temat «Teoria probabilistyczna w mechanice ośrodka ciągłego», 3 wykłady wygłosił dr J. Czajkowski.

Oddział w Gdańsku zorganizował seminarium pt. «Teoria prababilistyczna w mechanice ośrodka ciągłego». Seminarium prowadził doc. dr E. Bilewicz.

Oddział w Poznaniu przeprowadził kurs «Teoria dyslokacji»; odbyło się 10 wykładów.

We wszystkich Oddziałach odbyły się Walne Zgromadzenia, na których wybrano nowe Zarządy i Komisje Rewizyjne.

ZARZĄDY ODDZIAŁÓW PTMETS W KADENCJI 1972/73

Oddział w Bydgoszczy

Przewodniczący — doc. dr K. WERNEROWSKI, wiceprzewodniczący — dr T. KABAT, sekretarz — mgr inż. B. STOLKOWSKI, skarbnik — mgr inż. W. WEINER.

Oddział w Częstochowie

Przewodniczący — prof. dr J. KOŁAKOWSKI, wiceprzewodniczący — doc. dr hab. R. JANICZEK, sekretarz — doc. dr J. ELSNER, skarbnik — doc. dr A. SŁUŻALEC, członkowie — dr R. PARKITNY, doc. dr J. PO-ROCHNICKI.

Oddział w Gdańsku

Przewodniczący — prof. dr P. WILDE, wiceprzewodniczący — prof. dr J. WIĘCKOWSKI, sekretarz — dr inż. Cz. BRANICKI, skarbnik — doc. dr J. KRUSZEWSKI.

Oddział w Gliwicach

Przewodniczący — doc. dr hab. J. ANTONIAK, wiceprzewodniczący — doc. dr hab. J. BURSA, sekretarz — doc. dr hab. J. FOLWARCZNY, skarbnik — dr inż. A. TYLIKOWSKI.

Oddział w Krakowie

Przewodniczący — doc. dr Z. ENGEL, wiceprzewodniczący doc. dr Z. WASZCZYSZYN, sekretarz — dr S. KASPRZYK, skarbnik — doc. dr W. KRZYŚ, członkowie — prof. dr W. BOGUSZ, prof. dr G. SZEFER, doc. dr B. OLSZOWSKI, doc. dr Z. KORDECKI.

Oddział w Łodzi

Przewodniczący — prof. dr Z. PARSZEWSKI, wiceprzewodniczący — doc. dr M. SUCHAR, sekretarz — dr inż. Z. KAZIMIERSKI, skarbnik — doc. dr J. GLUZA.

Oddział w Poznaniu

Przewodniczący — prof. dr E. KARAŚKIEWICZ, wiceprzewodniczący — doc. dr hab. J. STEFANIAK, sekretarz — dr Zb. MAGIERA-ULRICH, skarbnik — mgr inż. A. KĘBŁOWSKI.

Oddział w Rzeszowie

Przewodniczący — prof. dr Z. STOJEK, sekretarz — mgr inż. J. LENDZIŃSKI, skarbnik — mgr inż. A. ŚWIDER.

Oddział w Szczecinie

Przewodniczący — doc. dr J. MIERZEJEWSKI, wiceprzewodniczący — doc. dr Cz. MICKIEWICZ, sekretarz — dr inż. B. TĘCZYŃSKI, skarbnik — dr inż. H. KARPIŃSKA.

Oddział w Warszawie

Przewodniczący — prof. dr Z. OLESIAK, wiceprzewodniczący — doc. dr B. KRAJEWSKI, sekretarz — dr A. JAWORSKI, skarbnik — doc. dr hab. P. JASTRZĘBSKI, z-ca sekr. — dr A. DRESCHER, z-ca skarbnika — dr hab. Z. REPERT, członkowie — doc. dr D. NIEPOSTYN, doc. dr E. RADWAŃSKI.

Oddział we Wrocławiu

Przewodniczący — prof. dr A. BORCZ, wiceprzewodniczący — doc. dr Z. GABRYSZEWSKI, sekretarz — dr inż. R. ŻUCHOWSKI, skarbnik — doc. dr E. BRZUCHOWSKI.