

BIULETYN INFORMACYJNY

NA PODSTAWIE „SPRAWOZDANIA Z DZIAŁALNOŚCI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ W ROKU 1986“

1. Działalność naukowa

1.1. Zebrania naukowe

Zebrania naukowe były formą ciągłej działalności. W 1986 roku Zarząd Główny zorganizował jedno zebranie naukowe, natomiast w Oddziałach Towarzystwa odbyło się w sumie 76 zebrań, na których wygłoszono 82 referaty.

Poniżej podajemy szczegółowy wykaz referatów.

Zarząd Główny

- J. Kubik: Termodynamika obróbki betonu
2 lipca ob. 29 os., dysk. 6
- Na Zebraniu Plenarnym ZG 30 stycznia 1986 komunikat „O historii towarzystw naukowych” wygłosił J. Wojnarowski.

Bielsko-Biała

- A. Kleczkowski: Badanie stateczności i kierowności samochodu
7 lutego ob. 24 os., dysk. 11
- J. Sochański: Zagadnienia energetyczne w procesie konwekcyjnego suszenia materiałów
4 lipca ob. 6 os., dysk. 4
- A. Sucheta: Wybrane zagadnienia akumulacji ciepła w nagrzewaczach elektrycznych[†]
24 października ob. 10 os., dysk. 7

Bydgoszcz

- A. Topoliński: Program GENMIX2P
5 marca ob. 6 os., dysk. 5
- B. Siolkowski: Niestateczność turbulentna zespołów mieszających
25 marca ob. 6 os., dysk. 6
- Zb. Kączkowski: Metoda czasoprzestrzennych elementów skończonych
14 maja ob. 46 os., dysk. 6
- T. Topoliński: O pewnej metodzie obliczeniowej trwałości zmęczeniowej tworzyw sztucznych
12 grudnia ob. 12 os., dysk. 6
- J. Lorkowski: Niszczące działanie lodu na konstrukcję palową
30 grudnia ob. 8 os., dysk. 5

Częstochowa

- R. Józwiak: Wpływ szczelinowego wydmuchu powietrza z grzbietowej powierzchni płata na jego charakterystyki aerodynamiczne
23 stycznia od. 17 os., dysk. 3
- K. Sobczyk: Probabilistyczne modelowanie procesów zniszczenia zmęczeniowego
27 marca ob. 28 os., dysk. 5
- J. Wojnarowski: Zastosowanie grafów w modelowaniu drgań
7 maja ob. 19 os., dysk. 3

- H. Radomiak: Spalanie pyłu węglowego w strudze zaburzonej drganiem akustycznymi
26 czerwca ob. 19 os., dysk. 2
- S. Oziemski: Model obliczeniowy wytrzymałości statycznej i zmęczeniowej spoin czdłowych
17 października ob. 19 os., dysk. 3
- J. Świdryczuk: Rozwój i deformacja warstwy wirowej indukowanej za profilem aerodynamicznym
12 listopada ob. 16 os., dysk. 2

Gdańsk

- M. Wieczorek: Analiza konstrukcji podatnych na wyboczenie
21 lutego ob. 25 os., dysk. 8
- B. Błocka: Drgania własne segmentowych uźebrowanych powłok obrotowych
11 marca ob. 23 os., dysk. 6
- F. Romanów: Stateczność konstrukcji warstwowych z uwzględnieniem trójosiowego stanu przemieszczeń rdzenia
21 maja ob. 15 os., dysk. 5
- M. Kleiber: Aktualne kierunki w metodach numerycznych mechaniki
3 czerwca ob. 35 os., dysk. 6
- C. Cichoń: Problemy stateczności konstrukcji w ujęciu metody elementów skończonych
4 czerwca ob. 15 os., dysk. 3
- J. Dvornik (Jugosławia): Nowa metoda rozwiązywania układu równań liniowych i nieliniowych
20 października ob. 18 os., dysk. 4
- J. Arbocz (Holandia): Shell Stability Research at the Delft University of Technology
17 listopada ob. 21 os., dysk. 4

Gliwice

- G. Bobkowski: Wpływ dezintegracji wywołanej cieczami na tężliwość próbek węgla w trójkierunkowym stanie naprężenia
23 kwietnia ob. 14 os., dysk. 5
- L. Kumor: Nośność graniczna obudów zmechanizowanych osłabionych otworami
11 czerwca ob. 16 os., dysk. 7
- M. Czop: Metoda wytrzymałościowego sprawdzania poprawności połączeń spawanych elementów nośnych górniczych obudów zmechanizowanych
17 września ob. 10 os., dysk. 5
- Cz. Rodkiewicz (Kanada): On the field distortions due to the aortic arch
11 listopada ob. 16 os., dysk. 7
- K. Wernerowski: Wybrane zagadnienia modelowania drgań gazohybrydowego łożyska poprzecznego
3 grudnia ob. 9 os., dysk. 3

Kielce

- B. Gambin: Fale sprężyste w ciele stałym
18 lutego ob. 18 os., dysk. 4
- B. Gambin: Fale nieciągłości. Zagadnienia początkowe
25 lutego ob. 18 os., dysk. 4
- S. K. Dey (USA): Aproksymalne metody w dynamice płynów
23 maja ob. 17 os., dysk. 2
- A. Barwicki: Wykorzystanie komputreów w dydaktyce
16 grudnia ob. 21 os., dysk. 4

Kraków

- G. Szefer: Nieliniowe efekty w mechanice ośrodków porowatych
25 maja ob. 15 os., dysk. 5
- J. Kruzelecki: Wybrane zagadnienia stateczności powłok w zakresie sprężysto plastycznej deformacji
26 listopada ob. 11 os., dysk. 5

Lublin

- W Cieślak, St. Gózdź: Zastosowanie szeregów Fouriera do obliczeń mechanizmów krzywkowych
17 kwietnia
- R. Ostapiuk: Elektromechaniczne urabianie skał
grudzień

Łódź

- B. Rogowski: Gładki kontakt między sztywnym stępem a ortotropową belką wspornikową
26 czerwca ob. 16 os., dysk. 11
- B. Michałak: Metoda elementów skończonych dla wieloparametrowej teorii płyt o średniej grubości
26 czerwca ob. 16 os., dysk. 6
- R. Barrou (Wielka Brytania): The sloshing of fluid containers
2 października ob. 21 os., dysk. 5.
- J. S. Fleming (Wielka Brytania): Reciprocating compressors: research at the University of Strathclyde.
2 października ob. 21 os., dysk. 5.
- H. Aurich, E. Köhler (NRD): Problemy automatyzacji w procesie szycia
16 października ob. 22 os., dysk. 2
- Cz. Woźniak: Niestandardowa metoda homogenizacji periodycznych kompozytów
27 listopada ob. 21 os., dysk. 8
- I. Krucińska: Analiza własności mechanicznych włókien węglowych
10 grudnia ob. 12 os., dysk. 6

Opole

- T. Smoleń: Reologiczne modele kształtu budowli z podłożem
5 stycznia ob. 5 os., dysk. 3
- M. Wróbel: Numeryczne metody termodyfuzji
7 kwietnia ob. 8 os., dysk. 4
- J. Czarniecki: Zjawiska powierzchniowe
12 maja ob. 15 os., dysk. 10
- T. Chmielewski: Przegląd modeli wymuszenia sejsmicznego i reakcji układów dyskretnych
30 września ob. 23 os., dysk. 5
- Z. Zembaty: Drgania losowe i niezawodność wysokich budowli pod obciążeniem sejsmicznym
6 listopada ob. 22 os. dysk. 7
- J. Angerman: Nieliniowa statyka masztów z odciągami
13 listopada ob. 26 os. dysk. 8
- J. Kubiak: O Slowackim Towarzystwie Mechaniki
18 listopada ob. 22 os., dysk. 4

Poznań

- M. Kleiber: Mikrokomputery w mechanice — moda czy wiarygodny trend rozwojowy.
29 stycznia ob. 25 os., dysk. 7
- W. Dudziak: Przegląd problematyki badawczej Pracowni Mechaniki Ośrodków Porowatych Zakładu Aerodynamiki IPPT PAN
12 lutego ob. 19 os., dysk. 3
- D. Beśdo (RFN): O organizacji Instytutu Mechaniki w Uniwersytecie w Hannoverze. O ciałach typu Cosseratów
21 maja ob. 18 os., dysk. 4
- St. Matysiak: Wybrane zagadnienia mechaniki periodycznych kompozytów warstwowych
26 czerwca ob. 7 os., dysk. 4
- Z. Sobotka (CSRS): Plastyczność niesymetryczna ze ścinaniem dodatnim i ujemnym
16 września ob. 17 os., dysk. 7
- Xu Bing Ye (ChRL): Problemy nośności granicznej konstrukcji
19 września ob. 5 os., dysk. 2

- O. Bruhns (RFN): About constitutive equations of plasticity
14 października ob. 19 os., dysk. 2
- H. G. Nathe (RFN): Identification of mechanical systems
27 października ob. 15 os., dysk. 3

Rzeszów

- H. Kopecki: Wpływ nieliniowości optycznej na wyniki badań cienkościennych ustrojów nośnych w warunkach skośnego prześwietlania
21 marca ob. 12 os., dysk. 5
- J. Walczak: Wykorzystanie komputerów w mechanice — sprawozdanie z udziału w szkole PAN
26 marca ob. 12 os., dysk. 4
- J. Rembisz: Trwałość elementów struktur cienkościennych z koncentratorami w świetle właściwości reologicznych materiału
8 maja ob. 10 os., dysk. 5
- Z. Stojek: Analiza drgań własnych układów z płyt trójwarstwowych
25 czerwca ob. 12 os. dysk. 4
- wspólne posiedzenie Zespołu Dynamiki Maszyn PAN z Rzeszowskim Oddziałem PTMTS. Posiedzeniu przewodniczył Marek Dietrich
17 października ob. 26 os., dysk. 13

Szczecin

- J. Lubasiński: Dynamiczne właściwości spoczynkowego styku powietrzni chropowatych
21 stycznia ob. 12 os., dysk. 6
- B. Pała: Analiza współpracy budowli z podłożem przy wymuszaniu kinetycznym w ujęciu reologicznym
22 maja ob. 13 os., dysk. 3
- A. Stępniewski: Równania Appela jako kowariantna postać równań ruchu nieholonomicznego układu materialnego w podprzestrzeni przestrzeni Riemanna
5 czerwca ob. 7 os., dysk. 3
- Ch. Reissmann (NRD): Uproszczony model dla wyznaczania naprężeń i odkształceń spawalniczych
20 czerwca ob. 11 os., dysk. 3
- H. Bergander (NRD): Zachowanie się materiału przy dużych odkształceniach
7 listopada ob. 15 os. dysk. 3
- J. Sułocki: Fundamenty na podłożu nieściśliwym
12 grudnia ob. 19 os., dysk. 5

Warszawa

- spotkanie okrągłego stołu n.t.: Modelowanie w mechanice konstrukcji i materiałów: stochastyczne czy inne?. Referaty wygłosili:
 - K. Sobczyk pt: Drgania stochastyczne i zniszczenie zmęczeniowe
 - A. Tylikowski: Drgania i stateczność konstrukcji
 7 marca ob. 20 os., dysk. 6
- spotkanie okrągłego stołu n.t. Stateczność, stabilność a może coś innego?. Referaty wprowadzające wygłosili: R. Bogacz oraz B. Radziszewski. Dyskusję prowadziła W. Szemplińska — Stupnicka
4 czerwca ob. 20 os., dysk. 6
- spotkanie okrągłego stołu n.t. O modelowaniu sprężystych i niesprężystych kompozytów. Referaty wprowadzające wygłosili: St. Matysiak, M. Wągrowaska oraz Cz. Woźniak. Dyskusję prowadził W. Kosiński
5 grudnia ob. 21 os., dysk. 14

Wrocław

- K. Szymoch: Aglomeracja sferyczna węgla w warunkach transportu hydraulicznego
19 marca ob. 7 os., dysk. 5
- E. Brzuchowski: Hipoteza niedostrzegalnych układów w ruchu wirowym
23 czerwca ob. 30 os., dysk. 5

- E. Kalinowski: Pewne aspekty II zasady termodynamiki
25 czerwca ob. 9 os., dysk. 4
- J. Czmochoński: Zastosowanie metody elementów skończonych w analizie stateczności płyt trójwarstwowych
25 listopada ob. 10 os., dysk. 3

Zielona Góra

- St. Misztal: Betonowe zbrojone elementy prętowe poddane działaniu długotrwałych obciążeń wibracyjnych
4 czerwca ob. 15 os., dysk. 8
- J. M. Gregorienko (ZSRR): Główne problemy naukowe z zakresu teorii powłok, rozpatrywane w Instytucie Mechaniki Ukraińskiej Akademii Nauk
16 czerwca ob. 18 os. dysk. 6
- G. Bryś, W. Gruszecki: Zastosowanie metod programowania liniowego do optymalizacji stalowych ram
18 czerwca ob. 12 os., dysk. 6

1.2. Sympozjony w Oddziałach

Gliwice

- XXV Sympozjon „Modelowanie w mechanice”
17 - 22 marca, Kudowa 43 ref., 127 ucz. (w tym: 3 gości zagr.)

Poznań

- XII Sympozjum „Drgania w układach fizycznych”
15 - 17 maja, Błażejewko 148 ucz. (w tym: 14 gości zagr.)
119 ref., 35 w sesji plakat.

Rzeszów

- VI Sympozjum Dynamiki Konstrukcji
16 - 18 października 40 ref., 75 ucz., (w tym: 5 gości zagr.)

Warszawa

- II Konferencja „Mechanika w lotnictwie”
27 - 28 lutego 49 ref., 152 uczestników
- I Ogólnopolska Konferencja „Mikrokomputery w mechanice”
27 lutego 35 ref., 135 ucz.
- XII Sympozjum Doświadczalnych Badań w Mechanice Ciała Stałego
8 - 10 października 64 tef., 126 ucz. (w tym 8 gości zagr.)

1.3. Sesje i seminaria naukowe

W roku 1986 zorganizowano następujące sesje i seminaria naukowe:

Zarząd Główny

- Sesja naukowa połączona z XXII Zjazdem Delegatów PTMTS
9 października, Kokotek 6 ref., 90 uczestn.

Bydgoszcz

- Jubileuszowa Sesja z okazji 15-lecia Oddziału Towarzystwa. Referat wprowadzający pt. „Zastosowanie teorii grafów w mechanice” wygłosił J. Wojnarowski
18 kwietnia 12 ref., 32 uczestn.

Gdańsk

- „Zastosowanie metody elementów skończonych w mechanice continuum” — W. Grzelak
listopad'85 — czerwiec'86 20 uczestn.

Gliwice

- sesja naukowa poświęcona prezentacji prac zgłoszonych na konkurs naukowy im. prof. Wł. Burzyńskiego
10 maja 5 ref.

Kielce

- „Cykle graniczne układów dynamicznych na płaszczyźnie” — Z. Denkowska
27 listopada 12 uczestn.

Poznań

- „Nierówności wariacyjne i ich zastosowanie w mechanice”
10 listopada, 17 listopada, 24 listopada, 8 grudnia 15 uczestników

Rzeszów

- „Metoda elementów skończonych w zagadnieniach obliczeń wytrzymałościowych maszyn wirowych”
— H. Kopecki
9 grudnia, 16 grudnia 10 uczestn.

Zielona Góra

- „Metoda czasoprzestrzennych elementów skończonych w dynamice konstrukcji”
12 listopada (23 uczestn.), 26 listopada (16 uczestn.), 17 grudnia (10 uczestn.).

1.4. Konkursy

W roku 1986 zorganizowano 3 konkursy naukowe:

Częstochowa

- Konkurs na najlepszą pracę z mechaniki płynów rozstrzygnięty 10 września. Sąd konkursowy w składzie: profesorowie J. Elsner (Przewodniczący), Z. Dzygałło, Z. Kazimierski, J. Ostrowski, K. Orzechowski, W. Prosnak, R. Puzyrewski, E. Tuliszcza, doc. A. Żabicki przyznał następujące nagrody:
 - jedną nagrodę drugiego stopnia
mgr W. Klonowiczowi za pracę „Pomiar średniej czasowej pulsującego ciśnienia gazu przy pomocy cienkiej rurki”
 - trzy nagrody trzeciego stopnia
dr inż. A. Jarzy za pracę „Przemiany energetyczne w warstwie przyściennej z powierzchniowym odsysaniem”
dr J. Świryczukowi za pracę „Rozwój i deformacja warstwy wirowej za profilem aerodynamicznym”
mgr S. Wrzesieniowi za pracę „Numeryczne modelowanie płaskich lepkich przepływów naddźwiękowych z falą uderzeniową”
 - dwa wyróżnienia
dr Z. Bisowi za pracę „Wpływ rozmiarów geometrycznych warstwy materiału sypkiego na warunki przejścia jej w stan fluidyzacji”
dr W. Błasiakowi za pracę „Modelowanie zjawisk zachodzących w strefie separacji polewiska fluidalnego”

Gliwice

- Konkurs na pracę dyplomową z zakresu mechaniki teoretycznej im. prof. W. Burzyńskiego. Wyniki konkursu zostały opublikowane w sprawozdaniu za XXI kadencję w Biuletynie Informacyjnym MTiS z. 3, 1987.

Łódź

- Konkurs na najlepszą pracę z dziedziny mechaniki technicznej. Sąd konkursowy w składzie: prof. M. Suchar (Przewodniczący) oraz docenci J. Lipiński i T. Przedeki przyznał następujące nagrody:
 - nagrodę I stopnia
dr Ryszardowi Wojnarowi za pracę „Fale powierzchniowe w termosprężystości z czasami relaksacji”
 - dwie nagrody II stopnia

- Janowi A. Kołodziejowi i Maciejowi Barbackiemu za pracę „Teoretyczny model porowatego zewnętrznie zasilanego cylindrycznie gazowego łożyska wzdłużnego z odkształcalnym materiałem porowatym” Mariuszowi Kaczmarkowi, Janowi A. Kołodziejowi i Grzegorzowi Musielakowi za pracę „Wyznaczanie powierzchni swobodnej cieczy w trójkątnym rowku”
— jedną nagrodę III stopnia
Amalii Pielorz za pracę „Wykorzystanie metody falowej w badaniach układów napędowych, porównanie z innymi metodami.

1.5. Kursy, szkoły

W 1986 roku zorganizowano następujące kursy o charakterze szkoleniowym:

Kielce

cykl wykładów „Metody komputerowe w mechanice” prof. Suhrit K. Dey (USA)
20 - 26 czerwca 20 uczestników

Szczecin

cykl wykładów „Metoda różnic skończonych w mechanice ciała stałego i termodynamice” prof. H. Pfau (NRD)
14 - 18 kwietnia 10 uczestników

2. Działalność wydawnicza

W 1986 roku Komitet Redakcyjny kwartalnika „Mechanika Teoretyczna i Stosowana” działał w zmienionym składzie.

2.1. Wydawnictwa periodyczne i ciągłe

W 1986 roku ukazały się drukiem następujące zeszyty kwartalnika „Mechanika Teoretyczna i Stosowana”:

- w styczniu 1/85 — 10,5 ark. wydawniczego, nakład 510 egz.
 - w lutym 2/85 — 11,5 ark. wydawniczego, nakład 500 egz.
 - w sierpniu 3 - 4/85 — 26 ark. wydawniczych, nakład 500 egz.
 - w grudniu 1 - 2/86 — 18,5 ark. wydawniczego, nakład 500 egz.
- Złożono do druku zeszyty: 3/86, 4/86, 1 - 2/87 oraz 3/87

Wydano drukiem metodą małej poligrafii:

- zbiór referatów XXV Sympozjonu „Modelowanie w mechanice” PTMTS Oddział Gliwice 1986, z. 53 T. I ss. 291, T. II ss. 281
- zbiór referatów XII Sympozjum „Drgania w układach fizycznych”, Politechnika Poznańska, Poznań 1986, ss. 440.
- zbiór referatów XII Sympozjum Doświadczalnych Badań w Mechanice Ciała Stałego, PTMTS Oddział Warszawski, Zespół Mechaniki Doświadczalnej Komitetu Mechaniki PAN, Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1986, ss. 241
- zbiór referatów VI Sympozjum Dynamiki Konstrukcji, Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, seria Mechanika, Rzeszów 1986, T. I i II ss. 600
- J. Wojnarowski: „O Chińskim Towarzystwie Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, PTMTS, Pol. Śl., Gliwice 1986, ss. 5

3. Współpraca Towarzystwa z zagranicą

- powołano 3 nowych Członków Zagranicznych:
 1. prof. Giovanni Bianchi (30 stycznia — na wniosek profesorów A. Moreckiego i J. Wojnarowskiego)
 2. prof. Miomir Vukobratović (8 października — na wniosek profesorów A. Moreckiego i J. Wojnarowskiego)
 3. prof. Arthur Bergles (8 października — na wniosek prof. A. Olędzkiego)
- podpisano umowę o współpracy dwustronnej ze Słowackim Towarzystwem Mechaniki (zatwierdzone przez obie Akademie Nauk)

— sfinalizowano rozmowy i rozpoczęto działania zmierzające do zorganizowania w terminie 23 - 26 czerwca 1987 I Polsko-Jugosłowiańskiej Konferencji nt. „Nowe kierunki w mechanice ciał stałych i konstrukcji”. Ze strony polskiej do Komitetu Organizacyjnego weszli: profesorowie Zb. Olesiak, J. Wojnarowski i Cz. Woźniak.

Konferencja odbyła się w Dubrowniku w czerwcu 1987 r.

— gośćmi Towarzystwa byli profesorowie: Johann Arbocz (Holandia), Horst Aurich (NRD), R. Barron (Wlk. Brytania), Dieter Besdo (RFN), Helge Bergander (NRD), Otto Bruhns (RFN), Suhrit K. Dey (USA), Josip Dvornik (Jugosławia), J. S. Fleming (Wlk. Brytania), J. M. Gregorienko (ZSRR), Eberhardt Köhler (NRD), Hua Ling (ChRL), H. G. Natke (RFN), Christoph Reismann (NRD), Czesław Rodkiewicz (Kanada), Xu Bing Ye (ChRL), Zdenek Sobotka (CSRS).

4. Działalność organizacyjna

4.1. Władze Towarzystwa

W dniach 9 - 10 października 1986 odbył się XXII Walny Zjazd Delegatów Towarzystwa, na którym wybrano nowe władze PTMTS.

Zarząd Główny XXII kadencji ukonstytuował się następująco:

prof. dr hab. J. Wojnarowski	— Przewodniczący
prof. dr hab. R. Gutowski	— Wiceprzewodniczący
prof. dr hab. Cz. Woźniak	— Wiceprzewodniczący
prof. dr hab. Zb. Dźygadło	— Sekretarz Generalny
prof. dr hab. R. Parkitny	— Skarbnik
doc. dr J. Lipiński	— Z-ca Sekretarza Generalnego
doc. dr Z. Sulimowski	— Z-ca Skarbnika

Główna Komisja Rewizyjna XXII Kadencji podjęła działalność w składzie:

prof. dr hab. A. Tylikowski	— Przewodniczący
doc. dr R. Bąk, prof. dr O. Dąbrowski, prof. dr hab. St. Dubiel oraz prof. dr hab. R. Ganowicz	— Członkowie

Składy Zarządów w Oddziałach podaliśmy w Biuletynie Informacyjnym MTiS z. 3, 1987.

4.2. Członkowie Towarzystwa

Liczba członków w poszczególnych Oddziałach na koniec roku 1986 była następująca: Bielsko Biala — 28, Bydgoszcz — 43, Częstochowa — 80, Gdańsk — 59, Gliwice — 171, Kielce — 31, Kraków — 92, Lublin — 57, Łódź — 56, Opole — 23, Poznań — 75, Rzeszów — 25, Szczecin — 42, Warszawa — 222, Wrocław — 99, Zielona Góra — 21. Razem 1124 członków.

4.3. Członkowie zagranicznie Towarzystwa

Przyjęto 3 nowych członków zagranicznych (punkt 3).

5. Zebrania Organizacyjne

5.1. Zjazd Delegatów

W dniach 9 - 10 października odbył się w Kokotku k/Lublińca XXII Zjazd Delegatów PTMTS, w którym udział wzięło 89 delegatów. Protokół ze Zjazdu Delegatów zostanie opublikowany oddzielnie.

5.2. III Kongres Nauki Polskiej

W dniach 3 - 7 marca 1986 w obradach III Kongresu Nauki Polskiej PTMTS reprezentował przewodniczący prof. J. Wojnarowski.

5.3. Zebrania Głównej Komisji Rewizyjnej

Odbyły się dwa zebrania Głównej Komisji Rewizyjnej: 15 maja oraz 9 października

5.4. Zebrania Prezydium Zarządu Głównego

Odbyło się 5 zebrań Prezydium ZG w dniach: 29 stycznia (7 osób), 13 marca (9 osób), 17 kwietnia (3 osoby), 20 maja (4 osoby), 2 grudnia (5 osób). Wszystkie w PKiN w Warszawie.

5.5. Zebrania Plenarne Zarządu Głównego

W 1986 r. odbyły się 4 zebrania Plenarne ZG: 30 stycznia PEN Klub Warszawa, (26 osób), 2 lipca — Opole (29 osób), 8 października — Kokotek (26 osób), 10 października zebranie konstytucyjne — Kokotek (28 osób).

5.6. Zebrania Zarządów w Oddziałach Towarzystwa

W 1986 r. odbyły się 73 zebrania organizacyjne Zarządów w Oddziałach Towarzystwa. Podano je w tabelicy:

Lp.	Oddział	Data walnego zgromadzenia Oddziału	Liczba zebrań Zarządów i Prezydium				
			I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.	Razem
1	Bielsko-Biała	30.05.86	2	1	1	1	5
2	Bydgoszcz	18.04	1	2	1	3	7
3	Częstochowa	27.03	2	—	—	1	3
4	Gdańsk	27.05	1	—	—	—	1
5	Gliwice	13.05	2	4	—	3	9
6	Kielce	26.03	3	3	—	4	10
7	Kraków	19.03	—	1	—	1	2
8	Lublin	13.03	—	—	—	—	—
9	Łódź	24.04	—	—	—	2	2
10	Opole	21.05	—	—	—	2	2
11	Poznań	14.04	2	2	—	2	6
12	Rzeszów	21.03	2	2	—	5	9
13	Szczecin	24.04	—	2	—	—	2
14	Warszawa	26.05	1	3	—	1	5
15	Wrocław	23.06	—	1	—	3	4
16	Zielona Góra	22.05	2	2	—	2	6
	Razem		18	23	2	30	73

7. Etatowi pracownicy PTMTS

Barbara Michalska-Czachor	(do 12 marca 86) ZGPTMTS	cały etat
A. Furmaniak-Dźwiarek	ZG PTMTS	cały etat
Helena Jańczyk	ZG PTMTS	1/2 etatu
Ewa Koisar	ZG PTMTS	1/2 etatu
Cecylia Sarbinowska	o/Bydgoszcz	1/5 etatu
Anna Sadek	o/Częstochowa	1/4 etatu
Hanna Pieniążek (do 1.IX.86)	o/Gdańsk	1/4 etatu
Janina Zabiello (od 1.IX.86)	o/Gdańsk	1/4 etatu
Jadwiga Wojda	o/Gliwice	1/2 etatu
Maria Cabak	o/Kraków	1/4 etatu
Irena Szmelter	o/Łódź	1/4 etatu
Maria Zwierzykowska	o/Poznań	1/5 etatu
Mieczysława Mierzejewska	o/Szczecin	1/4 etatu
Czesława Ostrowska	o/Rzeszów	1/8 etatu
Helena Wzorek	o/Wrocław	1/4 etatu

Sekretarz Generalny PTMTS
prof. dr hab. Z. Dzygałło

Przewodniczący PTMTS
prof. dr hab. J. Wojnarowski

**SPRAWOZDANIE
Z KONFERENCJI NAUKOWEJ GAMM W STUTTGARCIE
(13 - 17 kwietnia 1987)**

Komitet Organizacyjny: Profesorowie: H. Bufler, H. Bednarczyk, R. Eppler, K. Kirchgässner, W. Schiehlen, W. Wendland i P. Werner.

Program konferencji zawierał 12 wykładów plenarnych (sesje poranne) oraz 335 referatów (sesje popołudniowe).

Na konferencji przedstawiono następujące wykłady plenarne:

- Untersuchung von Gleichungen der mathematischen Physik mit der Methode der geometrischen Optik (H. D. ALBER, Bonn),
 - Biomechanik und Implantattechnik (F. BAUMGART, Grenchen). Wykład wzbudził duże zainteresowanie słuchaczy i dyskusję.
 - Parametrische Optimierung: Pivot- und Prediktor-Korrektur-Homotopiemethoden. Eine Übersicht (J. GUDDAT, Berlin). Referent jest znany z wielu publikacji dotyczących optymalizacji globalnej. Wykład wzbudził duże zainteresowanie słuchaczy.
 - Neue Entwicklungen in der Technischen Schwingungslehre (P. HAGEDORN, Darmstadt),
 - Steuerung von Phasenübergängen — Mathematische Modelle und Numerische Simulation (K. H. HOFFMANN, Augsburg),
 - Stiffness and strength of damaged materials (J. HULT, Goeteborg),
 - Neue optische Möglichkeiten der Dichte- und Geschwindigkeitsmessung in Strömungen (W. MERZ-KIRCH, Essen),
 - Numerische Strömungsmechanik — Grundlagen und aerodynamische Anwendungen (H. OERTEL, Göttingen),
 - Existenzaussagen für stationäre Strömungen viskoelastischer Flüssigkeiten (M. RENARDY, Blacksbury),
 - Neuere theoretische und experimentelle Arbeiten auf dem Gebiet der Wellenausbreitung in Festkörpern (M. SAYIR, Zürich),
 - Bedienungsmodelle: Algorithmische Methoden für strukturierte Probleme (H. SCHELLHAAS, Darmstadt),
 - Finite element methods in solid mechanics with applications to fracture (J. R. WHITEMAN, Uxbridge).
- Był to wykład inauguracyjny i zawierał szereg oryginalnych wyników badań oprócz przeglądu prac z zakresu stosowania metody elementów skończonych w mechanice zniszczenia.

Wykład specjalny poświęcony pamięci Ludwiga Prandtla na temat „Die Entwicklung der Tragflügeltheorie” przedstawił Prof. Dr. R. EPPLER z Uniwersytetu w Stuttgarcie. Referent przedstawił wykład z właściwą sobie swadą i omówił szereg interesujących wyników badań teoretycznych i doświadczalnych z zakresu kształtowania skrzydeł samolotów oraz sposobów sterowania nimi. Podczas wykładu referent zademonstrował modele latające.

Wykład otwarty (ogólnodostępny) na temat “Simulation in der Fahrdynamik” przedstawił F. PANIK z firmy Daimler-Benz AG Stuttgart.

Referaty popołudniowe (short lectures) prezentowano w siedmiu następujących grupach tematycznych:

1. Zagadnienia drgań i stateczności (70 referatów)
2. Mechanika ciał sprężystych i plastycznych (84 referaty)
3. Mechanika płynów (74 referaty)
4. Metody numeryczne w równaniach różniczkowych, metody elementów skończonych i metody elementów brzegowych (43 referaty)
5. Optymalizacja, teoria decyzji, stochastyka i metody matematyczne stosowane w ubezpieczeniach (11 referatów)
6. Matematyka stosowana i fizyka matematyczna (31 referatów)
7. Analiza numeryczna (22 referaty)

Grupy tematyczne 1, 2 i 3 podzielono na podgrupy 1a, 1b, 2a, 2b i 3a, 3b z uwagi na dużą liczbę referatów w tych trzech grupach. Obrady popołudniowe odbywały się równoległe w kilku sekcjach.

Językami oficjalnymi konferencji były: angielski, niemiecki i francuski. Czas przeznaczony na wykłady plenarne wynosił 45 minut, natomiast na referaty 20 minut włączając 5 minut na dyskusję.

Podczas konferencji (15 kwietnia) odbyło się Zebranie Ogólne członków GAMM. Ze strony polskiej przedstawicielem w Prezydium GAAM jest Prof. G. Szefer.

W konferencji wzięło udział 554 uczestników w tym 296 członków GAAM i 53 osoby towarzyszące. Delegacje poszczególnych krajów miały następującą liczebność: RFN — 376, Bułgaria — 2, Czechosłowacja — 9, NRD — 2, Dania — 1, Finlandia — 2, Francja — 1, Grecja — 3, Wielka Brytania — 3, Włochy — 3, Jugosławia — 56, Kanada — 2, Austria — 34, Polska — 36, Arabia-Saudyjska — 1, Szwecja — 1, Szwajcaria — 7, Bahrajn — 1, USA — 2, ZSRR — 2, Węgry — 7 i Ching — 3.

Uczestnicy konferencji zostali przyjęci w sali posiedzeń w Ratuszu Miejskim przez burmistrza Stuttgartu — Rommla. Organizacja konferencji i warunki jej przeprowadzenia były wzorowe.

Wykłady plenarne oraz referaty przedstawione na konferencji zostaną opublikowane w czasopiśmie ZAMM W roku 1988 (prawdopodobnie w numerach 4 i 5). Uczestnicy konferencji z Polski przedstawili 25 referatów.

S. JENDO, IPPT, PBN, Warszawa

E.-A. MÜLLER, Max-Planck Institut für Strömungsforschung, Getynga, RFN

PIERWSZA MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA IMEKO TC-15 n.t. "MEASUREMENT OF STATIC AND DYNAMIC PARAMETERS OF STRUCTURES AND MATERIALS"

Pilzeń, 26 - 28 maja 1987 r

W dniach 26 - 28 maja 1987 r. odbyła się w Pilźnie, Czechosłowacja I-sza Międzynarodowa Konferencja IMEKO TC-15 (International Measurement Confederation — Technical Committee 15 — Experimental Stress Analysis), jedna z najbardziej znaczących konferencji naukowych z zakresu metod doświadczalnych w dziedzinie mechaniki ciała stałego.

Organizatorami konferencji były:

- Czechosłowackie Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne ČSVTS;
- Czechosłowackie Towarzystwo Naukowo-Techniczne;
- Czechosłowacki Komitet Zastosowań Cybernetyki;
- Czechosłowacki Komitet Narodowy IMEKO TC-15;
- Czechosłowackie Towarzystwo Mechaniki — ČSAV (Československé Akademie Věd), Praha, Sekcja Doświadczalnej Analizy Naprężeń;
- Koncern „Skoda” w Pilźnie;
- Dom Techniki ČSVTS w Pilźnie.

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji, w skład którego wchodził czołowi naukowcy z 7-miu krajów Europy, był doc. dr inż. J. Javornický z Czechosłowackiej Akademii Nauk (zmarł w kwietniu b.r.).

Celem konferencji było omówienie tych zagadnień z zakresu metod doświadczalnych w dziedzinie mechaniki ciała stałego, które Rada Główna IMEKO uznała obecnie za szczególnie ważne. Należały do nich:

- a) — automatyzacja procesu rejestracji i obróbki danych pomiarowych;
- b) — automatyzacja pomiarów wielkości mechanicznych i innych;
- c) — optyczne i elektryczne metody eksperymentalnej analizy naprężeń;
- d) — pomiary mechanicznych parametrów konstrukcji, w szczególności wielkości dynamicznych;
- e) — metody specjalne pomiaru odkształceń ciał stałych;

Obrady odbywały się w salach konferencyjnych Domu Kultury w Pilźnie. Oficjalnymi językami konferencji były języki: czeski, słowacki i angielski. W konferencji wzięło udział około 210 osób, z czego 58 z poza Czechosłowacji.

Konferencja, w której wzięło udział wielu naukowców o światowych nazwiskach, rozpoczęła się w dniu 26 maja 1987 r. Na wstępie zebrani chwilą ciszy uczcili pamięć zmarłego doc. J. Javornický'ego, Przewod-

niczącego Komitetu Organizacyjnego Konferencji, a po przemówieniach okolicznościowych i krótkiej przerwie rozpoczęły się właściwe obrady.

Rozpoczęto je pierwszą sesją plenarną, na której w 4-ech referatach problemowych omówiono: zagadnienia technik hybrydowych w analizie nieliniowych problemów ciał stałych (prof. K. Laermann — RFN), pomiary wielkości dynamicznych przy wysokich wartościach obciążeń (prof. J. Dally — USA), możliwości i ograniczenia zastosowań zintegrowanej elastoptyki w badaniach ogólnego trójwymiarowego stanu naprężenia (prof. H. Aben — ZSRR) oraz znaczenie doświadczeń jako źródła informacji naukowych i technicznych (doc. J. Javornický — przedstawił dr J. Jira).

Drugą sesją plenarną rozpoczęto trzeci dzień obrad konferencji. Przedstawiono na niej 4 referaty, w których omówiono: kryteria pęknięć i zniszczenia kompozytów (prof. P. Theocaris — Grecja), zastosowanie metod optycznych do pomiaru odkształceń w dwukierunkowym stanie obciążenia (prof. A. Lagarde — Francja), zagadnienia dokładności metod optycznych stosowanych przy pomiarach przemieszczeń (prof. C. Sciamarella — USA) oraz zagadnienia dotyczące obróbki danych eksperymentalnych (dr O. Kropač — ČSRS). W ciągu trzydniowych obrad, oprócz wymienionych sesji plenarnych odbyło się:

- osiem sesji tematycznych, poświęconych określonej tematyce, na których w 46-ciu referatach przedstawiono różne zagadnienia z zakresu optycznych i elektrycznych metod stosowanych w analizie naprężeń, dokładności i zakresu zastosowań tych metod, automatyzacji prowadzenia badań i komputerowej obróbki wyników, metod specjalnych, specjalistycznej aparatury pomiarowej itp.;
- dwie sesje plakatowe, na których przedstawiono 43 prace prezentując głównie wyniki najbardziej interesujących badań — zarówno statycznych jak i dynamicznych — różnego rodzaju konstrukcji, a także materiałów — w szczególności kompozytowych.

Ogółem przedstawiono 98 prac, z których 59 przedstawili naukowcy z Czechosłowacji, 7 — z Polski, po 6 — z ZSRR i RFN, po 3 — z Węgier i NRD, po 2 — z USA, Jugosławii i Bułgarii i po 1-iej z Anglii, Egiptu, Grecji, Francji, Holandii, Rumunii, Kuwejtu i Włoch.

W ramach konferencji zostały również zorganizowane dwie interesujące wycieczki naukowo-techniczne: do Ośrodka Badawczego koncernu Skoda, gdzie zaprezentowano m.in. zautomatyzowane systemy prowadzenia badań dynamicznych różnego rodzaju konstrukcji przy zastosowaniu komputerowo sterowanych układów zadawania obciążeń, a także automatycznej rejestracji i obróbki wyników — oraz do jednego z Zakładów tegoż koncernu, w którym produkowane są m.in. kotły i urządzenia do elektrowni atomowych.

Streszczenia prac, przedstawionych na konferencji zostały wydane drukiem w wersjach, opracowanych przez autorów. Tytuł wydawnictwa: International Conference "MEASUREMENT OF STATIC AND DYNAMIC PARAMETERS OF STRUCTURES AND MATERIALS", 26 - 28.05.1987, Plzeň — ČSRS. Wydawcą był Dom Techniki ČSVTS — Plzeň.

Materiały te wydano w dwóch tomach, z których tom I, o objętości 323 strony, zawiera streszczenia 52 prac, natomiast tom II o objętości 322 stron zawiera streszczenia 49 prac.

Władysław Walczak
Łódź

**MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA DRGAŃ
NIELINIOWYCH — ICNO XI
Budapeszt 17 - 23 sierpnia 1987**

Po raz pierwszy gospodarzami konferencji tradycyjnie organizowanych przez Akademię Nauk Czechosłowacji, NRD, Polski i Ukrainy byli Węgrzy. Prac organizacyjnych podjęły się Towarzystwo Matematyczne im. Janoša Bolyai i Węgierska Akademia Nauk. W konferencji uczestniczyło nieco mniej niż oczekiwano pracowników naukowych z całego świata, głównie mechaników i matematyków. Obrady odbywały się w Gmachu Głównym Politechniki Budapeszteńskiej.

Otwarcie konferencji połączono z uczczeniem 80-cio lecia urodzin Członka Rzeczywistego PAN Prof. S. Ziemby i 70-cio lecia urodzin Członka Rzeczywistego AN ZSRR J. A. Mitropolskiego głównych inicjatorów organizowania konferencji. Podczas otwarcia Dr Á. Bosznay przedstawił życiorys naukowy Prof. S. Ziemby ze szczególnym uwzględnieniem kontaktów węgiersko-polskich oraz historii organizacji

Konferencji Drgań Nieliniowych. Dr L. Hatvani przedstawił życiorys oraz bogaty dorobek naukowy Prof. J. A. Mitropolskiego. Uchwałą Komitetu Naukowego XI-tą Konferencję Drgań Nieliniowych poświęcono obu zasłużonym uczonym.

Na zaproszenie międzynarodowego Komitetu Naukowego wygłoszono 32 czterdziestominutowe referaty plenarne. Obrady odbywały się w następujących sekcjach:

1. Analityczne metody (69)
2. Jakościowe metody (119)
3. Numeryczne metody (43)
4. Zastosowania w mechanice i fizyce (113)
5. Zastosowania w elektrycznych i elektronicznych obwodach i systemach (26)
6. Zastosowania w biologii, chemii, ekonomii i innych naukach (26).

W nawiasach są zamieszczone liczby dwudziestominutowych referatów zakwalifikowanych przez organizatorów do poszczególnych sekcji. Ze względu na dużą liczbę referatów w sekcji 2 i 4 obrady odbywały się równolegle w dwu salach, co uniemożliwiało wysłuchanie wszystkich referatów nawet jednej z wymienionych sekcji.

W obradach konferencji wzięła czynny udział liczna 27-io osobowa grupa uczestników z Polski, w tym 16 przedstawicieli nauk technicznych głównie mechaników i 11 matematyków. Trzy referaty plenarne powierzone przedstawicielom naszego kraju wygłoszili:

Prof. Cz. Olech „O pewnych przypuszczeniach Jakobiego”,

Prof. W. Stupnicka-Szemplińska „Ruch chaotyczny a przybliżone teorie drgań nieliniowych”,

Prof. S. Ziemia (współautorzy doc. B. Radziszewski i dr K. Gajewski) „O ocenie zbioru stabilnych rozwiązań rekurencyjnych równań”.

Wśród referatów plenarnych ze szczególnym zainteresowaniem spotkały się następujące wystąpienia: L. O. Chow „Rodzina podwójnych zwojów: bifurkacje, chaos i normalna postać”,

A. Halanay „Periodyczne i prawieperiodyczne rozwiązania afinicznych układów stochastycznych”,

P. Holmes „Węzły i genealogie orbit nieliniowych oscylatorów”

A. A. Martyniuk „Analiza jednostajnej asymptotycznej stateczności osobliwie zaburzonego układu za pomocą macierzowej funkcji Lapunowa”

D. T. Mook „Analityczne i numeryczne badanie oddziaływania pomiędzy parametrycznym a zewnętrznym wzbudzeniem drgań o dużej amplitudzie”,

Ali H. Nayfeh „Parametryczne wzbudzenie dwu wewnętrznie rezonujących oscylatorów”.

Wygłoszone referaty będą wydane w postaci obszerniejszych czterostronicowych streszczeń w materiałach konferencyjnych.

Program imprez towarzyszących konferencji był stosunkowo skromny i ograniczył się do wieczoru powitalnego.

Andrzej Tylikowski