

# BIULETYN INFORMACYJNY

## SPRAWOZDANIE

z działalności Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej  
za I kwartał 1977 r.

### I. Zebrania naukowe

W okresie sprawozdawczym odbyło się 12 zebrań naukowych, na których wygłoszono 15 referatów o następującej tematyce:

| Lp.                           | Data     | Prelegent               | T e m a t  | Liczba           |                  |
|-------------------------------|----------|-------------------------|--|------------------|------------------|
|                               |          |                         |  | uczest-<br>ników | dysku-<br>tantów |
| 1                             | 2        | 3                       | 4  | 5                | 6                |
| <b>Oddział w Bydgoszczy</b>   |          |                         |  |                  |                  |
| 1.                            | 09.03.77 | J. Steinborn            | O porównywalności cech wytrzymałościowych nowych tworzyw konstrukcyjnych                                 | 12               | 3                |
| 2.                            | 09.03.77 | W. Weiner               | Wpływ promieniowania podczerwonego na cechy konstrukcyjne żywic epoksydowych zbrojonych włóknem szklanym | 12               | 4                |
| <b>Oddział w Częstochowie</b> |          |                         |  |                  |                  |
| 3.                            | 07.01.77 | J. Kaczmarek            | O rozwoju badań i nauczania w zakresie technologii maszyn, a zwłaszcza za pomocą skrawania               | 66               | 5                |
| 4.                            | 10.01.77 | K. Birkenmajer          | Wrażenia z Kongresu Amerykańskiego Towarzystwa Geologicznego   | 32               | 2                |
| 5.                            | 24.02.77 | M. Bijak-<br>-Zochowski | Półniszcząca metoda pomiaru naprężeń własnych w głąb materiału   | 28               | 4                |
| 6.                            | 24.02.77 | J. Szala                | Wpływ sekwencji obciążeń na trwałość zmęczeniową   |                  |                  |
| 7.                            | 24.03.77 | W. Gajewski             | Ewolucja koncepcji palenisk fluidalnych  | 14               | 2                |
| <b>Oddział w Gdańsku</b>      |          |                         |  |                  |                  |
| 8.                            | 26.02.77 | H. Walukiewicz          | Twierdzenia wzajemne w dynamice statystycznej  | 18               | 5                |
| <b>Oddział w Łodzi</b>        |          |                         |  |                  |                  |
| 9.                            | 23.02.77 | R. E. D. Bishop         | Vibration and balancing of a flexible rotor  | 54               | 8                |

| 1   | 2        | 3                                       | 4  | 5    | 6    |
|-----|----------|---|--|------|------|
|     |          | <b>Oddział w Poznaniu</b>               |  |      |      |
| 10. | 21.02.77 | G. Szefer                               | Tendencje rozwojowe w mechanice ośrodków porowatych  | 26   | 5    |
|     |          | <b>Oddział w Szczecinie</b>             |  |      |      |
| 11. | 27.01.77 | M. Kmiecik,<br>A. Jazukiewicz           | Nośność graniczna okretowych pokryw lukowych   | } 45 | } 11 |
| 12. | 31.03.77 | K. Grudziński,<br>T. Burda,<br>L. Łabuć | Wyznaczenie stanu naprężenia w osiowo symetrycznym połączeniu klejonym obciążonym momentem skręcającym |      |      |
| 13. | 31.03.77 | K. Grudziński,<br>T. Burda,<br>L. Łabuć | Optymalizacja osiowo symetrycznego połączenia klejonego obciążonego momentem skręcającym               |      |      |
|     |          | <b>Oddział w Warszawie</b>              |  |      |      |
| 14. | 14.03.77 | A. Morecki                              | Metody doświadczalne w biomechanice  | 14   | 17   |
|     |          | <b>Oddział we Wrocławiu</b>             |  |      |      |
| 15. | 05.02.77 | M. Wereszko                             | Stan obecny i perspektywy techniki strumieniowej   | 7    | 4    |

## II. Sympozja

Oddział w Gliwicach zorganizował w dniach od 9 do 15 marca 1977 r. XVI Sympozjon pod hasłem «Modelowanie w mechanice». Obrady toczyły się w Wiśle Jarzębatej.

W Sympozjonie wzięło udział 112 osób, głosów dyskusji było 141. Wygłoszono 47 referatów, w tym 4 przeglądowe.

## III. Seminaria

1. Oddział w Gdańsku zorganizował w okresie od stycznia do marca 1977 r. seminarium nt. «Analiza funkcjonalna». Dwugodzinne wykłady odbywały się raz na tydzień, a prowadził je doc. dr B. PALCZEWSKI.

2. Pod patronatem przewodniczącego Oddziału w Gliwicach odbyło się Seminarium Studenckiego Kola Naukowego Mechaniki Stosowanej im. Prof. W. Burzyńskiego. W czasie obrad seminarium, w którym brali udział również uczestnicy sympozjonu, wygłoszono 13 referatów. W seminarium SKN brali udział studenci z Politechniki Śląskiej, z Politechniki Warszawskiej i z Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Krakowie.

## IV. Kursy

Oddział w Poznaniu zorganizował w dniach 7.03.—21.03.77 r. kurs na temat „Optymalizacja w mechanice ciał odkształcalnych”. W kursie wzięło udział 28 uczestników.

## V. Akcja wydawnicza

1. W okresie sprawozdawczym ukazał się Zeszyt 1, o objętości 9 arkuszy wydawniczych, Tomu 15 MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ.

2. Oddział w Gliwicach wydał metodą małej poligrafii: 1) J. Wojnarowski — *Grafy i liczby strukturalne jako modele układów mechanicznych*”, str. 319, Gliwice 1977; 2) zbiór referatów XVI Sympozjonu pod hasłem «Modelowanie w mechanice».

## VI. Sprawy organizacyjne

Liczbę członków w poszczególnych Oddziałach PTMTS ilustruje następująca tabela:

| Lp. | Oddział          | Stan na koniec<br>IV kw. 76 | Stan na koniec<br>I kw. 77 | Przybyło lub<br>ubyło w okresie<br>sprawozdawczym |
|-----|------------------|-----------------------------|----------------------------|---|
| 1.  | Bydgoszcz        | 27                          | 27                         | —   |
| 2.  | Częstochowa      | 49                          | 50                         | +1  |
| 3.  | Gdańsk           | 59                          | 58                         | -1  |
| 4.  | Gliwice          | 140                         | 139                        | -1  |
| 5.  | Kraków           | 76                          | 76                         | —   |
| 6.  | Łódź             | 52                          | 52                         | —   |
| 7.  | Opole            | 18                          | 18 <sup>*)</sup>           | —   |
| 8.  | Poznań           | 60                          | 61                         | +1  |
| 9.  | Rzeszów          | 31                          | 31 <sup>*)</sup>           | —   |
| 10. | Szczecin         | 32                          | 33                         | +1  |
| 11. | Warszawa         | 214                         | 228                        | +14   |
| 12. | Wrocław          | 63                          | 63                         | —   |
| 13. | Zielona Góra     | 19                          | 19 <sup>*)</sup>           | —   |
|     | <b>R a z e m</b> | <b>840</b>                  | <b>855</b>                 | <b>+15</b>  |

W okresie sprawozdawczym odbyło się 8 zebrań organizacyjnych w Oddziałach.

\*) Dane z poprzedniego okresu sprawozdawczego z powodu braku aktualnych sprawozdań za I kwartał 1977 r.

## KOŁOKWIA EUROMECH W 1978 R.

| Nazwa, termin i miejsce   | Przewodniczący  |
|---|---|
| 99. Low-Reynolds-number flow<br>29 marca — 1 kwietnia 1978<br>Jablonna, Polska  | Dr. M. E. O'Neill,<br>Department of Mathematics<br>University College<br>London WC1E 6BT, England<br>and Dr R. Herczyński,<br>Warszawa                      |
| 97. Constitutive equations and methods of<br>solution in Viscoelasticity<br>29 maja — 1 czerwca 1978<br>Smolenice, Czechoslovakia | Prof. J. Brilla,<br>Institute of Applied Mathematics and Com-<br>puting Techniques,<br>Comenius University,<br>Bratislava, Czechoslovakia                   |
| 100. Modern aspects of the mathematical<br>theory elasticity<br>29 maja — 1 czerwca 1978<br>Pisa, Italy                           | Prof. T. Manacorda,<br>Istituto Matematica Applicata Università di<br>Pisa, Pisa, Italy<br>and Prof. P. Villaggio, Pisa<br>and Prof. R. J. Knops, Edinburgh |

101. Interaction between flow and radiative heat transfer  
**27—29 czerwca 1978**  
Poitiers, France
102. Breaking waves, surf and run-up on beaches  
**18—21 lipca 1978**  
Bristol, England
103. Continuum models of crystals  
**21—25 sierpnia 1978**  
Jabłonna, Polska
104. Mechanics of colloidal dispersions  
**4—7 września 1978**  
Leuven, Belgium
105. Modelling and prediction of fracture toughness  
**4—6 września 1978**  
Cambridge, England
106. Two-dimensional and quasi-two-dimensional turbulence  
**6—8 września 1978**  
Grenoble, France
107. Instability and convection in fluid layers  
**11—13 września 1978**  
Grenoble, France
108. Control of structural vibration  
**18—21 września 1978**  
Edinburgh, Scotland
109. Dispersion in environmental flow systems  
**25—27 września 1978**  
Delft, The Netherlands
110. Contact problems and load transfer in mechanical assemblages  
**28—30 września 1978**  
Linköping, Sweden
- Prof. J. L. Peube,  
Laboratoire d'Energetique Solaire,  
University of Poitiers,  
86022 Poitiers, France
- Dr. D. H. Peregrine,  
School of Mathematics University of Bristol,  
Bristol, England
- Prof. H. Zorski,  
Inst. Podst. Problemów Techniki, Święto-  
krzyska 21  
00-049 Warszawa, Polska
- Prof. J. Mewis,  
Instituut voor Chemie-ingenieurs-technik,  
de Croylaan 2,  
B-3030 Heverlee, Belgium  
and Prof. A. Watillon, Brussels
- Prof. M. F. Ashby,  
Department of Engineering University of  
Cambridge,  
Trumpington Street,  
Cambridge CB2 1PZ,  
England
- Prof. M. Lesieur,  
Institut de Mécanique,  
B.P. 53, Centre de Tri,  
38041 Grenoble-Cedex, France  
and Prof. U. Frisch, Nice
- Prof. E. J. Hopfinger,  
Institut de Mécanique,  
B.P. 53, Centre de Tri,  
38041 Grenoble-Cedex, France  
and Prof. P. Atten, Grenoble
- Dr. G. T. S. Done,  
Department of Mechanical Engineering  
University of Edinburgh,  
Mayfield Road,  
Edinburgh EH9 3JL,  
Scotland
- Dr. G. Abraham,  
Delft Hydraulics Laboratory,  
Box 177,  
Delft, The Netherlands  
and Dr. H. N. C. Breusers,  
Delft
- Prof. B. G. A. Persson,  
Linköping Institute of Technology,  
S-581 83 Linköping, Sweden  
and Dr. B. Fredriksson,  
Linköping

111. Constitutive modelling in inelasticity  
Wrzesień 1978  
Mariánské Lázně, Czechoslovakia

Doc. Ing. Z. Sobotka Dr. Sc.,  
Institute of Theoretical and Applied  
Mechanics,  
Nové Město, Vyšehradská 49,  
12849 Praha 2, Czechoslovakia