

BIULETYN INFORMACYJNY

SPRAWOZDANIE

Z DZIAŁALNOŚCI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ ZA I KWARTAŁ 1973 R.

1. Zebrania naukowe

W okresie I kwartału 1973 odbyło się 13 zebrań naukowych, na których wygłoszono 15 referatów o następującej tematyce:

Lp.	Data	Prelegent	Temat	Liczba	
				ucze- stników	dysku- tantów
Oddział w Bydgoszczy					
1.	19.01.73	T. Kabat	Model ideowy płaskiego układu cięgien sprzężonych	12	17
2.	„ „ „	J. Lorkowski	Zastosowanie EMC do obliczeń płaskich układów prętowych	12	6
3.	13.02.73	T. Jędryka	Modele matematyczne procesów sterowania optymalnego	15	4
4.	„ „ „	A. Topoliński	Drgania przy toczeniu ostrzami diamentowymi	15	8
Oddział w Częstochowie					
5.	17.01.73	W. Truszkowski	Anizotropia własności mechanicznych i tekstura walcownicza metali o typie Al	58	7
6.	21.03.73	E. Tuliszka	Wybrane zagadnienia przepływowe turbin cieplnych	26	4
Oddział w Gdańsku					
7.	16.01.73	W. Pietraszkiewicz	Nieliniowa teoria powłok w ujęciu Lagrange'a	15	3
8.	14.02.73	E. Melerski	Statyka pewnego przekrycia jednosłupowego w ujęciu probabilistycznym	12	4
9.	27.03.73	P. G. Glockner (Kanada)	Powierzchnie Cosseratów a teoria powłok trójwarstwowych	17	4
Oddział w Gliwicach					
10.	22.03.73	T. Bes	Rozkład materiału na sicie przesiewacza węgla	12	5

Oddział w Krakowie

11.	21.03.73	G. Szefer, B. Lechowicz, J. Gaszyński	Płaskie i osiowo-symetryczne zagadnienie konsolidacji ośrodka lepko-sprężystego	17	6
-----	----------	---	---	----	---

Oddział w Łodzi

12.		J. Krodkiewski	Stateczność i prędkości krytyczne wałów o niekołowym przekroju	13	3
-----	--	----------------	--	----	---

Oddział w Szczecinie

13.	18.01.73		Zebranie dyskusyjne nad referatami II kongresu Nauki Polskiej	11	8
14.	23.02.73	L. Waśko	Mocowanie elektryczne maszyn na konstrukcjach podatnych	26	8

Oddział we Wrocławiu

15.	05.03.73	A. Borcz	Prototypowe metody badania konstrukcji opracowane w Zakładzie Budownictwa Przemysłowego Politechniki Wrocławskiej	19	brak danych
-----	----------	----------	---	----	-------------

2. Seminarium

1) Oddział w Gdańsku przeprowadził Seminarium na temat «Metody elementów skończonych». Wykłady prowadzili doc. J. KRUSZEWSKI i prof. B. KOWALCZYK, przez 2 semestry, po 2 godziny tygodniowo. W seminarium uczestniczyło 80 osób.

2) Oddział w Warszawie zorganizował wspólnie z IPPT PAN Seminarium na temat «Powierzchnie Cosseratów a teoria powłok sandwichowych». Wykłady wygłosił prof. dr P. G. GLOCKNER z Uniwersytetu w Calgary (Kanada). Wykłady te odbyły się w Karpaczu, w dniach 23 i 26 marca 1973 r., uczestniczyło w nich około 60 osób.

3) Oddział we Wrocławiu przeprowadził Seminarium na temat «Oddziaływanie ośrodka sypkiego na konstrukcję». Seminarium odbyło się w Karpaczu, w dniach od dnia 31 stycznia do 5 lutego 1973 r., z udziałem 46 osób. Podczas seminarium wygłoszono 18 następujących referatów:

Silosy

1. Z. Mróz, Współczesne teorie parcia ośrodków sypkich w zbiornikach pionowych,
2. B. Budkowska, W sprawie obliczania parcia statycznego w lejach silosów,
3. Cz. Szymański, Pasywny i aktywny stan ciśnień w zasobnikach na materiały sypkie,
4. J. Zawadzki, Analiza grawitacyjnych przepływów ośrodków sypkich przez zasobniki,
5. S. Kobiela, Wyniki badań modelowych naporu piasku i cementu w silosie,
6. Z. Marcinkowski, Wyniki badań naporu cementu w silosie w skali naturalnej.

Napór gruntu na konstrukcje

7. B. Broś, Przegląd metod badania naporu gruntu,
8. S. Dmitruk, B. Lysik, Problemy związków fizycznych w mechanice ośrodka rozdrobnionego,
9. T. Hüchel, O sprzężeniu cech sprężystych i plastycznych w organicznych ciałach sypkich,
10. J. Dubis, Wyniki pomiarów naporu gruntu na tymczasowe umocnienie wykopu,
11. Cz. Dawdo, Badania dotyczące naporu gruntu na umocnienia tymczasowych wykopów.

Metody doświadczalne

12. A. Drescher, O interpretacji wyników badań bezpośredniego ścinania ośrodków sypkich,
13. A. Borcz, J. Dubis, S. Kobiela, Metody pomiaru naporu ośrodka sypkiego na konstrukcje — czujniki, aparatura,
14. A. Kwaśniewski, Z. Marcinkowski, B. Podolski, Referat połączony z demonstrowaniem aparatury.

Oddziaływanie gruntu na narzędzia w procesach urabiania

15. W. Szczepiński, Problemy teorii mechanicznego urabiania gruntów,
16. W. Trąmpczyński, Weryfikacja doświadczalna rozwiązań teoretycznych dla pracy łyżki ładowarki,
17. S. Dymitruk, B. Lysik, Niektóre zagadnienia obciążeń zewnętrznych maszyn roboczych w świetle badań i doświadczeń,
18. A. Dragon, O zastosowaniu modelu ciała sztywno-idealnie plastycznego do problemu stateczności skarpy,
19. J. Ostrowska-Maciejewska, Zastosowanie metody szeregów potęgowych do opisu pola naprężenia w stanie granicznym ośrodka sypkiego.

3. Sympozja

1) Oddział w Gliwicach przeprowadził w dniach 9—14 lutego 1973 r. w Szczyrku, IV Sympozjum na temat «Metody statystyczne w mechanice — stochastyczna teoria maszyn». Sprawozdanie z Sympozjum zamieszczamy oddzielnie.

2) Oddział w Krakowie zorganizował wspólnie z AGH oraz Instytutem Budowy Maszyn III Sympozjum na temat «Techniki wibracyjnej». Podczas Sympozjum wygłoszono 27 referatów:

1. J. Adamkiewicz, Analiza płytowej zagęszczarki do gruntu z dwumasowym wibratorem,
2. T. Banaszewski, Wpływ parametrów konstrukcyjnych na amplitudy nieliniowych drgań przesiewacza rezonansowego dwumasowego,
3. St. Bednarz, St. Kasprzyk, M. Robakowski, Dynamika i synteza wibrodozatorów,
4. W. Bogusz, Stateczność techniczna stochastyczna układów wibrouderzeniowych,
5. Cz. Cempel, Kryteria minimalnej dynamiczności w agregacie narzędzie — ręka człowieka — operatora,
6. A. Czubak, Funkcja modulująca uderzenie nosiwa w rynnę wibracyjną,
7. Z. Drzymała, Próba opracowania modelu matematycznego procesu wibracyjnego brykietowania wiórów metalowych,
8. Z. Drzymała, K. Ruszała, Urządzenia do wibracyjnego cięcia metali,
9. Z. Drzymała, W. Zapałowicz, Aktualny stan badań w ośrodku techniki wibracyjnej w Instytucie Maszyn Hutniczych i Automatyki AGH,
10. Z. Engel, St. Czareński, Badania doświadczalne procesu przejściowego urządzenia wibrouderzeniowego,
11. Z. Engel, Analiza drgań nieliniowego układu wibrouderzeniowego o jednym stopniu swobody,
12. Z. Engel, R. Panuszka, Nowe konstrukcje napędów urządzeń wibracyjnych,
13. W. Ferenc, St. Kasprzyk, Oszacowanie błędu przy aproksymacji zderzenia rzeczywistego delta Diraca,
14. J. Giergiel, J. Liszka, Zastosowanie przenośników wibracyjnych do transportu gorącego żużla z pieców przewałowych,
15. T. I. Ilgakois, A. R. Jaksztas (ZSSR), Badanie stateczności tłumika elektrodynamicznego,
16. St. Kasprzyk, Dobór racjonalnej charakterystyki tłumienia dla skipowych urządzeń przeciwko kruszeniowym,
17. J. Kolenda, Analiza pewnych rezultatów badań wibratorów pograżalnych,
18. P. Krzyworzeka, Przydatność diagnostyczna akustycznego pola drganiowego sprężarki tłokowej,
19. T. Maślanka, Wybrane zagadnienia identyfikacji procesu walcowania wibracyjnego rur,
20. J. Michalczyk, Optymalny przenośnik wibracyjny,
21. A. Mikołajczuk, Model dynamiczny oddziaływania warstwy sypkiego nosiwa na ruch rynny przenośnika wibracyjnego,

22. Z. Osiński, Charakter rezonansu drgań tłumionych tarcie wiskotycznym i konstrukcyjnym,
23. A. Pasierb, Parametry siłowe w procesie ciągnięcia drutów przy zastosowaniu ultradźwiękowych drgań ciągłego,
24. T. Piech, Wykorzystanie efektu Villary'ego do badań zmiennych sił w technice wibracyjnej,
25. J. Raniszewski, Badania analityczne i doświadczalne ruchu wibromłota w przypadku występowania kilku uderzeń w okresie siły wymuszającej,
26. W. Ł. Ragulskene, O steromechanicznych modelach uderzenia,
27. W. Stanek, Zespolony moduł Younga w technice wibracyjnej.

W sympozjum uczestniczyło 117 osób, a w dyskusji zabrało głos — 48. Wydano materiały konferencyjne.

4. Sprawy organizacyjne

W okresie sprawozdawczym odbyło się Plenarne Zebranie ZG oraz 14 zebrań organizacyjnych w Oddziałach. Liczba członków PTMTS wyniosła 610 osób.

SYMPOZJUM «METODY STOCHASTYCZNE W MECHANICE — STOCHASTYCZNA TEORIA MASZYN»

Szczyrk-Biała, 9—15.II.1973 r.

Czwarty już Sympozjon z zakresu metod statystycznych w mechanice odbył się w dniach od 9—15.II. 1973 r. w Szczyрку-Białej. Sympozjon, w którym uczestniczyły 52 osoby, został zorganizowany przez Oddział Gliwicki PTMTS we współpracy z Instytutem Mechanizacji Górnictwa Politechniki Śląskiej. Materiałami podstawowymi, przygotowanymi na Sympozjon, były referaty wydane drukiem w Zeszytach IMG Politechniki Śląskiej i PTMTS Gliwice 1973 r. oraz praca E. CZOGAŁY pt. *Niestacjonarne procesy stochastyczne w układach dynamicznych o stałych rozłożonych*, Zeszyt PTMTS, Gliwice, a także książka prof. M. DIETRICH pt. *Wstęp do stochastycznej teorii maszyn*, PAN, Warszawa 1972 r. Materiały te zostały doręczone uczestnikom sympozjonu.

Program obrad obejmował 15 referatów o następującej tematyce:

1. M. DIETRICH, O stochastycznej teorii maszyn,
2. A. MIĄDOWICZ, L. SOCHA, J. SZOPA, Równania ruchu i stabilność stochastyczna zwijarki blachy przy działaniu wymuszenia stochastycznego,
3. A. CZECH, B. JANIEC, O asymptotycznych własnościach rozwiązań problemu brzegowego dla równania struny,
4. A. TYLIKOWSKI, Stabilność techniczna pewnego ciągłego układu dynamicznego poddanego działaniu zaburzeń stochastycznych,
5. M. TYLIKOWSKI, Stabilność stochastyczna zamkniętej powłoki cylindrycznej,
6. A. BIAŁAS-ZABAWA, M. ZABAWA, Analiza pewnego układu ze strefą nieczułości przy pobudzeniu stochastycznym,
7. W. BATKO, Zastosowanie aproksymacji stochastycznej do określenia funkcji intensywności uszkodzeń,
8. A. FILIPOW, J. WEKEZER, P. WILDE, Stochastyczny model odchyłek powierzchni zbiorników cylindrycznych,
9. M. CHMURAWA, K. GRAJDEK, J. WOJNAROWSKI, Niektóre problemy badań wpływu ruchu zwierciadła wody w osadzarce na jakość wzbogacenia,
10. J. DEKERT, W. KUROWSKI, O możliwości zastosowania pewnej składowej drgań skrętnych układu koło zębate — wał, jako sygnału diagnostycznego do wyznaczania obciążeń dynamicznych na zębach,
11. St. DUBIEL, O pewnej koncepcji określenia prawdopodobieństwa sterowalności obiektów sterowanych nieciągłym procesem (ref. niepublikowany),
12. G. ORLIK, Analiza statycznych własności rzeczywistych okształceń w powłokach zbiorników walcowych,
13. J. WICHER, Wykorzystanie obciążeń losowych do badań dynamiki frezarek,

14. A. BADURA, E. CZOGAŁA, O pewnym problemie nieliniowych drgań ciągłego układu dynamicznego o współczynnikach losowych i wymuszeniu stochastycznym,
15. B. WAGNER, Metoda małego parametru przy wymuszeniu stochastycznym.

Referowane prace spotkały się z dużym zainteresowaniem słuchaczy, o czym świadczy duża liczba dyskutantów, łącznie 65.

Celem Sympozjonu i odbywanych w trakcie spotkań było przedyskutowanie bieżącej działalności naukowej reprezentowanych krajowych ośrodków naukowych i nawiązanie współpracy lub jej kontynuacja. Referat wprowadzający wygłosił prof. M. DIETRICH: *O stochastycznej teorii maszyn*, a w poszczególnych dniach obradom przewodniczyli profesorowie: T. OPOLSKI, Z. OLESIAK, Z. ORŁOŚ, W. KASPRZAK i M. DIETRICH.

Głównymi organizatorami Sympozjonu byli: doc. J. ANTONIAK i dr hab. A. TYLIKOWSKI. Ważnym osiągnięciem Sympozjonu było dalsze rozszerzenie grona osób, zajmujących się metodami statystycznymi w mechanice. Szereg referatów było wynikiem prac osób rozpoczynających swoją działalność naukową, a rzeczowa i ostra dyskusja wskazała im dalsze kierunki badań. Dyskutowano także nad tematyką przyszłorocznego Sympozjonu.

Jerzy Antoniak (Gliwice)

III SYMPOZJUM TECHNIKI WIBRACYJNEJ

Kraków, 9—10.II.1973 r.

W dniach 9—10 lutego 1973 r. odbyło się w Krakowie III Sympozjum Techniki Wibracyjnej organizowane przez Krakowski Oddział Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej oraz Akademię Górniczo-Hutniczą im. St. Staszica w Krakowie. Otwarcia sympozjum dokonał JM. Rektor AGH prof. dr Roman NEY. W sympozjum wzięło udział 117 osób reprezentujących różne ośrodki krajowe. W ramach sympozjum zorganizowany został pokaz aparatury pomiarowej do pomiarów drgań firmy Hottinger z NRF.

Podczas sympozjum wygłoszono 26 referatów i komunikatów, a mianowicie:

1. T. BANASZEWSKI, K. LASZCZAK, Wpływ parametrów konstrukcyjnych na amplitudy nieliniowych drgań przesiewacza rezonansowego dwumasowego,
2. S. BEDNARZ, S. KASPRZYK, M. ROBAKOWSKI, Dynamika i synteza dozatora.
3. W. BOGUSZ, Stateczność techniczna stochastyczna układów wibrouderzeniowych,
4. C. CEMPEL, Kryteria minimalnej dynamiczności w agregacie — narzędzie ręka człowieka operatora,
5. A. CZUBAK, Funkcja modelująca uderzenie nosiwa w rynnę wibracyjną,
6. Z. DRZYMAŁA, Próba opracowania modelu matematycznego procesu wibracyjnego brykietowania wiórów metalowych,
7. Z. DRZYMAŁA, K. RUSZAŁA, Urządzenia wibracyjnego cięcia metali,
8. Z. DRZYMAŁA, W. ZAPAŁOWICZ, Aktualny stan badań w Ośrodku Techniki Wibracyjnej Instytutu Maszyn Hutniczych i Automatyki AGH,
9. Z. ENGEL, S. KASPRZYK, Analiza drgań mechanicznego układu wibrouderzeniowego o jednym stopniu swobody,
10. Z. ENGEL, R. PANUSZKA, Nowe konstrukcje napędów urządzeń wibracyjnych,
11. W. FERENC, S. KASPRZYK, Oszacowanie błędu przy aproksymacji zderzenia delta Diraka,
12. J. GIERGIEL, J. LISZKA, Zastosowanie przenośników wibracyjnych do transportu gorącego żużla z pieców przewalowych,
13. M. HOPP, Zagadnienie zmian naprężeń zginających w wałach napędów bezwładnościowych,
14. P. J. IŁGAKOJIS, A. R. JAKSZTAS, Issledowanie ustożczivosti elektro-dynamicznego dempera,
15. S. KASPRZYK, H. KNOP, Dobór racjonalnej charakterystyki tłumienia dla skipowych urządzeń przeciwkrszeniowych,
16. KRZYWORZEKA, Przydatność diagnostyczna akustycznego pola drganiowego sprężarki tłokowej,
17. T. MAŚLANKA, Wybrane zagadnienia identyfikacji procesów walcowania wibracyjnego rur,
18. J. MICHALCZYK, Optymalny przenośnik wibracyjny,

19. MIKOŁAJCZUK, Model dynamiczny oddziaływania warstwy sypkiego nosiwa na ruch rynny przenośnika wibracyjnego,
20. A. MIKOŁAJCZUK, Badania doświadczalne procesu wibracyjnego zgarniania gruntu,
21. A. MIELNICKA, Badania materiałów pochłaniających w technice wibracyjnej,
22. Z. OSIŃSKI, Charakter rezonansu drgań tłumionych tarciami wiskotycznym i konstrukcyjnym,
23. A. PASIERB, Parametry sitowe w procesie ciągnięcia drutów przy zastosowaniu ultradźwiękowych drgań ciągła,
24. T. PIECH, Wykorzystanie efektu Villary'ego do badania zmiennych sił w technice wibracyjnej,
25. W. STANEK, Zespolony model Younga w technice wibracyjnej,
26. J. TOKARSKI, Urządzenia wibracyjne do przygotowania masy formierskiej.

Jak z zestawienia wynika, referaty dotyczyły szerokich problemów, związanych z zagadnieniem czynnego zastosowania drgań do realizacji różnych procesów technologicznych. Po referatach prowadzona była bardzo ożywiona niekiedy dyskusja. Głos w dyskusji zabrało 48 osób.

Od ostatniego Sympozjum Techniki Wibracyjnej, które odbyło się w dniach 6—7.III.70 r. upłynęło trzy lata. Zarówno w referatach, jak i w dyskusjach podkreślano, że mimo prowadzenia badań związanych z techniką wibracyjną w wielu ośrodkach polskich nie widać dużego postępu w tych pracach. Stosowane są niekiedy te same metody analizy układów wibracyjnych.

W tematyce konferencji przejawiały się zagadnienia: 1. metody badań, 2. opisy urządzeń i procesów wibracyjnych. Część referowanych prac dotyczyła wywodów czysto teoretycznych nie popartych doświadczeniem. Druga część prac, to prace doświadczalne i prowadzone równoległe do nich badania teoretyczne. Po referatach tych występowała najbardziej ożywiona dyskusja.

Bardzo mało prac było natomiast poświęconych podstawom fizycznym techniki wibracyjnej i wibrouderzeniowej. Dla przykładu w dyskusji podkreślono, że jeszcze stale przy wibrouderzeniach posługuje się współczynnikiem restytucji, natomiast nie atakuje się pojęcia tego współczynnika od podstaw fizycznych. Po raz pierwszy w tematyce sympozjum znalazły się referaty poświęcone ochronie środowiska pracy człowieka przed drganiami mechanicznymi i akustycznymi. Zagadnienia te były bardzo mocno podkreślane w dyskusji, gdyż w maszynach wibracyjnych drgania są celowo wprowadzane przez konstruktora dla realizacji zadanego procesu technologicznego. Trzeba więc odizolować od nich ludzi.

Uczestnicy sympozjum stwierdzili konieczność organizowania okresowych zebrań naukowych poświęconych technice wibracyjnej oraz zorganizowania za dwa lata IV Sympozjum Techniki Wibracyjnej. Równocześnie powołano zespół pod przewodnictwem prof. W. BOGUSZA, który ma ocenić stan rozwoju wibrotechniki w Polsce.

Na marginesie sprawozdania z III Sympozjum Techniki Wibracyjnej nasuwają się następujące uwagi:

W referatach sekcji mechaniki na II Kongres Nauki Polskiej podkreślono sprawy rozwoju tej ważnej i nowej dyscypliny wiedzy z uwzględnieniem wszystkich warunków zabezpieczenia człowieka przed szkodliwym wpływem drgań celowo wprowadzanych do maszyn. Trzeba dokładnie zdać sobie sprawę ze stanu tej dyscypliny w Polsce oraz wytyczyć kierunki rozwojowe dla prac poświęconych wibrotechnice. W Polsce działa szereg ośrodków zajmujących się problemem maszyn i urządzeń wibracyjnych. Prace takie prowadzone są w ośrodku warszawskim, gdańskim, poznańskim śląskim i w Krakowie w AGH. Szereg maszyn i urządzeń wibracyjnych zaprojektowanych i wykonanych w Polsce cieszy się dobrą marką zagranicą, np. wibromłoty, przesiewacze wibracyjne,

Z drugiej strony występuje szereg braków. Brak jest odpowiednich wibratorów umożliwiających zmiany ich parametrów w szerokim zakresie (zmiana częstotliwości, amplitudy, prędkości). Brak jest odpowiednich materiałów konstrukcyjnych, maszyn i urządzeń wibracyjnych, jak np. odpowiednich elementów sprężystych, amortyzacyjnych itp.

W wszystkich badaniach teoretycznych preferuje się modele mechaniczne nie wrażliwe na zmianę struktury. A przecież podczas procesu dynamicznego realizowanego przez maszyny wibracyjne zmienia się struktura układu.

Mimo dużego zastosowania maszyn wibracyjnych oraz możliwości ich stosowania w innych procesach technologicznych nie stworzono dotąd teorii maszyn wibracyjnych. Dlatego konstruktorzy napotykają duże trudności przy projektowaniu takich maszyn i urządzeń, związane z doбором optymalnych parametrów. Trudności występują przy doborze silników, wibratorów, tłumików, elementów sprężystych oraz

przy ocenie efektywności procesów realizowanych przy pomocy maszyn wibracyjnych. Ogólna teoria maszyn wibracyjnych może być stworzona przy pomocy badań dynamiki całego układu złożonego z silnika i wibratora, drgającego organu roboczego oraz środowiska pracy (uwzględnienie np. materiału sypkiego przy transporcie wibracyjnym, uwzględnienie właściwości gruntu przy wibracyjnym zagęszczeniu itp.).

Opracowanie takiej teorii wiąże się z jednej strony z trudnościami matematycznymi wynikającymi z tego, że badania maszyn wibracyjnych, jako złożonego układu, sprowadzają się do szukania okresowych rozwiązań układu nieliniowych równań różniczkowych. Opracowanie teorii ma podstawowe znaczenie dla dalszego rozwoju teorii drgań i jej zastosowań. Z drugiej strony często trudno jest ująć charakterystyki mechaniczne ośrodka, trudny do ilościowego opisu jest sposób wzajemnego oddziaływania pomiędzy obrabianym, przemieszczanym, rozdrabnianym itp. ośrodkiem a narzędziami maszyny wibracyjnej.

Zbigniew Engel (Kraków)

KONKURSY NAUKOWE PTMTS

1. Na prace doświadczalne z mechaniki technicznej

Krakowski Oddział PTMTS w porozumieniu z Zarządem Głównym PTMTS w Warszawie organizuje w 1973 r. Ogólnokrajowy Konkurs na prace z zakresu badań doświadczalnych z mechaniki technicznej. Prace konkursowe zawierające elementy nowości w stosunku do obecnego stanu wiedzy — należy przesłać na adres Krakowskiego Oddziału PTMTS w Krakowie, al. Mickiewicza 30, Instytut Podstaw Budowy Maszyn AGH w terminie do 15 listopada 1973 r.

Objętość pracy nie powinna przekraczać 20 str. maszynopisu.

Prosimy o przesłanie prac w 3 egzemplarzach, w formie nadającej się do druku, podpisanie imieniem i nazwiskiem, z podaniem adresu.

Prace nie mogą być przed tym terminem opublikowane ani złożone do druku.

Prace oceniać będzie Sąd Konkursowy powołany przez Zarząd Oddziału. Konkurs prowadzony będzie zgodnie z Regulaminem Konkursów Naukowych PTMTS.

Konkurs jest ograniczony, dostępny tylko dla członków PTMTS. Przewiduje się 3 nagrody: I — 12.000 zł., II — 8.000 zł., III — 6.000 zł.

Nagrodzone prace zostaną opublikowane w MTiS.

Sekretarz

Krakowskiego Oddziału PTMTS

(—) *doc. dr habil. inż. S. Kasprzyk*

Przewodniczący

Krakowskiego Oddziału PTMTS

(—) *doc. dr habil. inż. Z. Engel*

2. Na pracę teoretyczną z mechaniki

Oddział Gliwicki, zgodnie z decyzją Zarządu Głównego, ogłasza ogólnopolski konkurs na prace teoretyczne z dziedziny mechaniki. W konkursie mogą brać udział osoby nie posiadające tytułu profesora, docenta lub stopnia doktora habilitowanego. Za najlepsze prace zostaną przyznane następujące nagrody: I nagroda — 12.000 zł., II nagroda — 8.000 zł., III nagroda — 6.000 zł. Prace konkursowe należy przedstawić Zarządowi Oddziału Gliwickiego (44-100 Gliwice, ul. Powstańców 12, pokój nr 24) do dnia 30 września 1973 r. Praca nie może być przed tą datą opublikowana ani złożona do druku. Maszynopis pracy należy przedstawić w 3 egzemplarzach; jego objętość nie powinna przekraczać 15 stron, nie licząc rysunków i wykresów. Przed rozstrzygnięciem konkursu jego uczestnicy zreferują swoje prace na publicznym zebraniu naukowym w terminie określonym przez Zarząd.

Zarząd Oddziału Gliwickiego zastrzega sobie prawo nieprzyznania lub innego podziału nagród.

Przewodniczący

Sądu Konkursowego

(—) *prof. dr inż. Jan Szargut*

Przewodniczący

Oddziału Gliwickiego PTMTS

(—) *doc. dr inż. Józef Wojnarowski*

KOŁOKWIA EUROMECH

Podajemy dodatkowy wykaz kolokwiów Euromechu ustalonych na rok 1974:

1974 r.

48. Turbulent Transport, Erosion and Deposition of Sediment in Turbulent Streams
22—24 sierpień 1974
Copenhagen
Professor F. Engelund
Institute of Hydrodynamics and Hydraulic Engineering, Technical University of Denmark
Building 115
DK-2800 LYNGBY/COPENHAGEN, Denmark
49. The Mechanics of Fluid Suspensions and Polymer Solutions
2—5 kwiecień 1974
Jabłonna
Professor G. K. Batchelor
Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge, Silver Street CAMBRIDGE
CB3 9EW, England.
Professor S. Zahorski
Inst. Fund. Technological Research, Polish Academy of Sciences,
ul. Świętokrzyska 21
00-049 WARSZAWA, Poland.
50. Windtunnel Simulation of the Atmospheric Boundary Layer
marzec 1974
Berlin
Professor R. L. Wille
Technische Universität
1 BERLIN 12
Strasse des 17. Juni 135
Germany
51. Small-scale Mixing in Stably Stratified Fluids
wrzesień 1974
Göteborg
Dr J. S. Turner
Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics University of Cambridge Silver Street
CAMBRIDGE
CB3 9EW, England
52. Drag Reduction in Turbulent Flow due to Additives
sierpień 1974
Stockholm
Professor M. Landahl
The Royal Institute of Technology Division of Mechanics
10044 STOCKHOLM, Sweden
53. Thermoplasticity
16—20 wrzesień 1974
Jabłonna (Polska) lub Udine (Włochy)
Professor P. Perzyna
IPPT PAN
ul. Świętokrzyska 21
00-049 WARSZAWA, Poland
54. Finite Deformations in Plasticity
wrzesień lub listopad 1974
Jabłonna (Polska) lub Udine (Włochy)
Professor A. Sawczuk
IPPT PAN
ul. Świętokrzyska 21
00-049 WARSZAWA Poland
55. Optical Interferometry in Experimental Gas Dynamics
25—26 marzec 1974
Bochum
Professor W. Merzkirch
Ruhr-Universität
D-463 BOCHUM-QUERENBURG
Buscheystrasse 1c
Germany
Dr. C. Veret
ONERA
29 Avenue de la Division Leclerc
92 CHATTILLON-sous-BAGNEUX, France

Podajemy również wstępny wykaz kolokwiów «Euromechu» przewidzianych na lata następne:

1975 r.

- | | |
|---|---|
| 56. Non-linear Processes in Rotating Fluids
marzec lub kwiecień 1975
London | Dr L. M. Hocking
Department of Mathematics University College
London Gower Street
LONDON WC1E 6BT
England |
| 57. Transition and Separation in Unsteady Flow
kwiecień 1975
Zürich | Professor N. Rott and Professor H. Thomann
Eidg. Technische Hochschule CH-8006 ZÜRICH
Sonneggstrasse 3
Switzerland |
| 58. Dynamic Problems in Non-linear Elasticity
maj 1975
Jabłonna | Professor Z. Wesolowski
IPPT PAN
ul. Świątokrzyska 21
00-049 WARSZAWA, Poland |
| 59. Boundary Layers in Turbomachines
Salford | Professor J. H. Horlock
and Professor J. L. Livesey
University of Salford
SALFORD |
| Hot-wire Anemometry
(Design and Application)
wrzesień 1975
Copenhagen | M5 4WT, England
Professor K. Refslund
Technical University
Oster Farimagsgade 2-D
COPENHAGEN |
| Internal Flow in Ducts, Pipes and Diffusers
Leicester | Denmark
Dr. D. J. Cockrell
University of Leicester Department of Engineering
LEICESTER
LE1 7RH, England. |

1976 r.

- | | |
|--|---|
| Flow and Heat Transfer with Surface Evaporation
Jabłonna (Polska) | Professor dr B. Staniszewski
Poland. |
|--|---|