BIULETYN

POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ

NR 2

WARSZAWA, MAJ 1960 r.

I. KOMUNIKATY ORGANIZACYJNE

Liczba członków P.T.M.T.S.

W sprawozdaniu Z.G. złożonym na II Zjeździe Delegatów podane jest następujące zestawienie ilustrujące wzrost liczby członków Towarzystwa.

Oddział	I kw. 59 r.	II kw. 59 r.	III kw. 59 r.	IV kw. 59 r.	I kw. 60 r.	przybyło w okresie sprawozdaw. liczba	%
Gdańsk	42	42	42	42	43	1	2
Gliwice	31	31	32	34	40	9	29
Kraków	14	37	37	37	40	26	186
Łódź	15	15	16	16	17	2	13
Poznań	29	29	29	29	29	-	-
Szczecin	10	10	10	15	15	5	50
Warszawa	75	82	92	92	94	19	25
Wrocław	20	20	20	18	19	-1	-5
	236	266	278	283	297	61	27

Wybory uzupełniające do Zarządów Oddziałów

Oddział P.T.M.T.S. w Krakowie

Na walnym zgromadzeniu Oddziału w dniu 29.III.1960 r. wybrano na przewodniczącego zarządu prof.dra A.Sałustowicza /ponownie/, na członków zarządu doc.dra W.Kormana i z-cę prof. dra K.Szpunara. Nowy zarząd Oddziału krakowskiego ukonstytuował się w następującym składzie: przewodniczący - prof.dr A.Sałustowicz, vice-przewodniczący - prof.J.Walczak, sekretarz - z-ca prof.dr K.Szpunar, skarbnik - doc.dr W.Korman, członkowie zarządu - z-ca prof.R.Ciesielski i doc.dr M.Życzkowski.

Oddział P.T.M.T.S. w Łodzi

Walne zgromadzenie Oddziału odbyło się w dniu 24.III. 1960 r. Do zarządu wybrano prof.dra J.Zawiłowa /ponownie/ oraz doc.dra E.Tuliszkę.

Obecny skład Zarządu Oddziału: przewodniczący - prof.dr J. Szmelter, skarbnik - doc.dr Z.Paraszewski, sekretarz - doc.dr E.Tuliszka.

Oddział P.T.M.T.S. w Szczecinie

Na walnym zgromadzeniu Oddziału w dniu 24.III.1960 wybrano ponownie do zarządu z-cę prof.dra J.Sułockiego i dra Z.Wiśniewskiego. Skład zarządu Oddziału nie uległ zatem zmianie: przewodniczący - prof.dr K.Lisowski, członkowie zarządu - z-ca prof.dr J.Mierzejewski, z-ca prof.dr J. Sułocki, dr Z.Wiśniewski.

Oddział P.T.M.T.S. w Warszawie

Na walnym zgromadzeniu Oddziału w dniu 31 marca 1960 r. na przewodniczącego wybrano prof.dra J.Mutermilcha /ponownie/, na członków zarządu doc.dra J.Lipkę /ponownie/, doc.dra Z.Olesiaka, dra R.Soleckiego i dra Z.Osińskiego. Na zebraniu w dniu 4 kwietnia b.r. zarząd Oddziału ukonstytuował się jak następuje: vice-przewodniczący - doc.dr J. Lipka, sekretarz - doc.dr M.Sokołowski, z-ca sekretarza - - doc.dr Z.Olesiak, skarbnik - dr R.Solecki, z-ca skarbnika - dr Z.Osiński.

Oddział P.T.M.T.S. we Wrocławiu

Walne zgromadzenie Oddziału w dniu 4.IV.1960 r. podjęło uchwałę o zwiększeniu liczby członków zarządu do 5. Na przewodniczącego zarządu wybrano doc.dra A.Mitzela /ponownie/, a na członków zarządu doc.dra O.Dąbrowskiego /ponownie/ oraz prof.dra M.Sąsiadka. Obecny skład zarządu: przewodniczący doc.dr A.Mitzel, członkowie zarządu - doc.dr O.Dąbrowski, prof.dr M.Sąsiadek, doc.dr M.Zakrzewski, doc.dr J.Zawadzki.

Zmiany w składzie Zarządów Oddziałów drogą kooptacji

Oddział P.T.M.T.S. w Gdańsku

Na posiedzeniu w dniu 13.IV.1960 r. dokooptowano do zarządu doc.R.Kazimierczaka powierzając mu funkcję vice-prze-

wodniczącego, którą do tego czasu pełnił doc. W. Brzozowski.

Oddział P.T.M.T.S. w Gliwicach

W związku z rezygnacją członka zarządu doc. dra J. Kołakowskiego uzasadnioną jego wyjazdem zagranicę, dokooptowano do zarządu doc. dra J. Ledwonia.

II Zjazd Delegatów P.T.M.T.S.

Drugi Zjazd Delegatów Towarzystwa odbył się w Poznaniu w dniu 27 kwietnia 1960 r., z udziałem 32 osób. W Zjeździe wzięli udział członkowie Zarządu Głównego - przewodniczący - prof. dr W. Wierzbicki, vice-przewodniczący - prof. dr W. Nowacki, sekretarz generalny - prof. dr Z. Kączkowski, z-ca sekretarza generalnego - prof. dr J. Szmelter i prof. J. Walczak.

Zjazd otworzył przewodniczący Z.G. prof. dr W. Wierzbicki. Zebrani uczcili minutową ciszą pamięć zmarłego skarbnika Z.G. - prof. dra Kazimierza Zarankiewicza. Na przewodniczącego obrad wybrano prof. dra E. Karaśkiewicza, na sekretarza - doc. dra K. Chałkę.

W 1 punkcie porządku dziennego przyjęto protokół z I Zjazdu Delegatów, który odbył się w Warszawie w dniu 30.V.1959 r.

W 2 punkcie obrad przewodniczący Z.G. prof. dr W. Wierzbicki złożył sprawozdanie z działalności Towarzystwa. Sprawozdanie obejmowało prace Z.G. w okresie między I a II Zjazdem Delegatów oraz działalność Oddziałów w okresie od II kw. 1959 r. do końca I kw. 1960 r.

W 3 p. porządku dziennego sekretarz generalny - prof. dr Z. Kączkowski przedstawił - na zastępstwie skarbnika doc. dra A. Kacnera - sprawozdanie finansowe za rok 1959 i pierwszy kwartał 1960 r.

W 4 p. obrad członek Głównej Komisji Rewizyjnej prof. dr Z. Wasiutyński złożył sprawozdanie G.K.R.

W następnym 5 p. porządku dziennego zjazdu odbyła się dyskusja nad złożonymi sprawozdaniami. W dyskusji wzięli udział doc.dr J.Lipka, prof.dr J.Szmelter, dr Z.Wiśniewski, prof.dr Z.Dietrych, doc.dr F.Wójcik, prof.dr W. Wierzbicki /jako delegat Oddziału Warszawskiego/, Doc.Dr A. Mitzel, prof.dr I.Kiciel, prof.dr M.Piątek, z-ca prof.dr R. Ciesielski, doc dr M.Zakrzewski, prof.dr M.Janusz, prof.dr Z. Wasiutyński.

W imieniu Z.G. sekretarz generalny prof.dr Z.Kączkowski udzielił wyjaśnień do sprawozdania, po czym zebrani jednogłośnie przyjęli sprawozdanie z działalności Towarzystwa, sprawozdanie finansowe i sprawozdanie Głównej Komisji Rewizyjnej.

Następnie uchwalono wniosek G.K.R. o udzielenie absolutorium Zarządowi Głównemu.

W dalszym 6 p.obrad sekretarz generalny prof.dr Z.Kączkowski zreferował wytyczne działalności Towarzystwa w 11 punktach: 1/ organizowanie regularnych zebrań naukowych w Oddziałach PTMTS, 2/ organizowanie konferencji naukowych i sympozjów, oraz w dalszej perspektywie - kongresów krajowych mechaniki, 3/ udział w konferencjach naukowych krajowych organizowanych przez uczelnie, instytuty naukowe i inne towarzystwa naukowe, 4/ udział w międzynarodowych i zagranicznych narodowych kongresach naukowych, 5/ organizowanie wymiany naukowców z zagranicą, 6/ kontynuowanie i rozwijanie działalności wydawniczej, 7/ upowszechnianie mechaniki, 8/ fundowanie i przyznawanie nagród naukowych, 9/ nawiązywanie kontaktu z przemysłem i jego problematyką, 10/ położenie większego nacisku na prace o charakterze eksperymentalnym, 11/ zwiększenie liczby członków Towarzystwa.

W dyskusji nad wytycznymi głos zabrali dr Z.Orłoś, prof.dr W.Nowacki, dr Z.Wiśniewski, dr R.Solecki, doc.dr M. Zakrzewski.

Po dyskusji wytyczne Zarządu Głównego przyjęto jednomyślnie.

W 7 punkcie porządku dziennego przeprowadzono wybory do władz Towarzystwa.

Prof.dr Z.Kączkowski poinformował delegatów, że zgodnie ze Statutem, po dwuletniej kadencji ustępuje przewodniczący Z.G. i przedstawił wniosek o ponownym wyborze prof.dra W.Wierzbickiego na przewodniczącego Z.G. Wniosek przyjęto jednomyślnie.

Następnie na miejsce ustępujących w b.r. członków Z.G. prof.dra Z.Kączkowskiego, prof.dra F.Misztala i prof.dra W.Olszaka wybrano do Z.G. prof.dra W.Olszaka /ponownie/, doc.dra Z.Olesiaka i dra A.Sawczuka. Na zastępców członków Z.G. wybrano prof.J.Walczaka i prof.dra Z.Budzianowskiego. Do Głównej Komisji Rewizyjnej, na wniosek prof.dra W.Wierzbickiego, wybrano prof.dra Z.Wasiutyńskiego, prof.dra S.Ziembę i prof.dra Z.Kączkowskiego.

W ostatnim, 8 punkcie obrad poświęconym sprawom bieżącym - prof.dr Z.Kączkowski zaapelował do Oddziałów o współpracę przy redagowaniu Biuletynu P.T.M.T.S. Prof.dr Z.Wasiutyński zaproponował, aby w Biuletynie zamieszczano informacje o pewnych, oczekujących rozwiązania, problemach naukowych z dziedziny mechaniki.

Zebranie Zarządu Głównego P.T.M.T.S. w dniu 11 maja 1960 r.

W związku z dokonanymi przez II Zjazd Delegatów wyborami uzupełniającymi nowych członków Z.G. Zarząd Główny P.T.M.T.S. ukonstytuował się w następującym składzie:

przewodniczący - prof.dr W.Wierzbicki
vice-przewodniczący- prof.dr W.Nowacki
vice-przewodniczący- prof.dr W.Olszak
skarbnik - doc.dr A.Kacner
sekretarz generalny- prof.dr J.Samelter
z-ca sekretarza gen.- doc.dr Z.Olesiak
z-ca sekretarza gen.- dr A.Sawczuk

Na zebraniu omówiono sprawę sympozjum naukowego poświęconego zagadnieniom reologii i wytężenia, organizowanego w 1961 r przez Oddział Wrocławski.

Postanowiono zamieścić w Biuletynie komunikat o tegorocznych nagrodach P.T.M.T.S. za prace z dziedziny doświadczalnej analizy naprężeń.

II. K O M U N I K A T Y O D Z I A Ł A L N O Ś C I N A U K O W E J O D D Z I A Ł Ó W

Zebrania naukowe w Oddziałach P.T.M.T.S.

W IV kwartale 1959 i w I kwartale 1960 odbyły się w poszczególnych Oddziałach następujące zebrania naukowe:

Data	prelegent	temat	liczba uczestników	liczba dyskutantów
Oddział w Gliwicach				
21.1.60	prof.dr T.Pełczyński	Niektóre zagadnienia wytężenia materiałów	56	6
22.2.60	prof.dr S.Ziemba mgr inż. M.Dacko mgr inż. L.Rybak	Niektóre zagadnienia pracy tarciowych połączeń na śruby sprężające	61	4
24.3.60	dr inż. Z.Orłoś	Półtrepanacyjne metody wyznaczania naprężeń	56	5
Oddział w Krakowie				
13.1.60	dr K.Szpunar	Ugięcia stropu wyrobiska chodnikowego jako funkcja czasu	18	4
9.3.60	prof.dr Mikeladze /Tbilisi/	Niektóre zagadnienia statyki ortotropowych powłok plastycznych	17	4
Oddział w Łodzi				
8.10.59	prof.dr J.Szmelter	Metoda ciągu siatek w teorii sprężystości	15	3

Data	prelegent	t e m a t	liczba uczestników	liczba dyskutantów
Oddział w Łodzi c.d.				
3.12.59	mgr inż. J.Lipiński	Zginanie płyty prostokątnej częściowo utwierdzonej	16	4
Oddział w Poznaniu				
31.10.59	prof.dr W.Nowacki	Dynamiczne zagadnienia termosprężystości	27	2
28.11.59	prof.dr E.Karaśkiewicz	Topologiczne metody rozwiązywania równań różniczkowych liniowych i nieliniowych	19	4
27.2.60	prof.dr E.Karaśkiewicz	O stabilności ruchu i równowagi	17	2
4.3.60	mgr M.Mikołajczak	Drgania własne płyty ortotropowej z żebrami	27	6
Oddział w Szczecinie				
26.1.60	dr Z.Wiśniewski	Wpływ zmienności obciążeń i nieafiniczności skurczu na konstrukcje sprężone	16	5
22.2.60	T.Kabat Cz.Mickiewicz	Numeryczne rozwiązania tarcz prostokątnych - przykłady liczbowe	19	5
21.3.60	doc.dr R.Dąbrowski	Jednoczesne zginanie i skręcanie belek cienkościennych		
	z-ca prof.dr J.Bułocki	Kierunki rozwoju mechaniki stosowanej z punktu widzenia potrzeb konstruktora	25	5
Oddział w Warszawie				
15.2.60	z-ca prof.dr Z.Orłoś	Półtrepanacyjne metody pomiarów naprężeń w elementach konstrukcyjnych	13	12

Data	prelegent	temat	liczba uczest-ników	liczba dyskutantów
Oddział we Wrocławiu				
22.2.60	mgr inż. B.Dicfalur	Wpływ zbrojenia polimeru na sztywność belki pryzmatycznej	10	6
28.3.60	doc.dr O.Dąbrowski	Ogólne rozwiązania powłoki translacyjnej o kształcie paraboloidy	24	4

W sprawozdaniu Zarządu Głównego na Zjazd Delegatów znajduje się następujące zestawienie liczby zebrań naukowych zorganizowanych w poszczególnych Oddziałach P.T.M.T.S. w okresie od początku II kw.1959 do końca I kw.1960.

Oddział	liczba zebrań	liczba referatów	uczestników łącznie	uczestników przeciętnie na 1 zebranie	dyskutantów łącznie	dyskutantów przeciętnie na 1 refer.
Gdańsk	-	-				
Gliwice	9	9	448	50	43	5
Kraków	5	6	120	24	20	3
Łódź	4	4	74	19	14	4
Poznań	4	4	84	21	14	4
Szczecin	7	8	112	16	26	3
Warszawa	3	4	51	17	32	8
Wrocław	7	10	111	16	36	4
Razem	39	45	1000	26	185	4

Wydawnictwa Oddziału Gliwickiego P.T.M.T.S.

Ukazał się pierwszy zeszyt Sprawozdań z Zebrań Naukowych Oddziału Gliwickiego P.T.M.T.S. zawierający referaty wygłoszone na trzech pierwszych zebraniach Oddziału: Z.Klemensiewicz, Mechanika jako dział fizyki, 2/ K.Gostkowski, Teoria względności i jej znaczenie dla mechaniki, 3/ J.Ledwoń, O pod-

stwach mechaniki eksperymentalnej.

Sprawozdania są wydane techniką rotaprintową, na dobrym papierze i bardzo starannie. Po każdym referacie zamieszczone są streszczenia w języku rosyjskim i angielskim oraz pełny tekst wypowiedzi dyskusyjnych.

Sympozjum Naukowe Oddziału P.T.M.T.S. w Łodzi

W wykonaniu uchwały Zarządu Głównego P.T.M.T.S. z dnia 19.VI.1959 r odbyło się w dniach 18 - 20 stycznia 1960 w Łodzi, zorganizowane przez miejscowy Oddział Towarzystwa, sympozjum poświęcone numerycznym metodom w mechanice.

Komitet Organizacyjny władzył do programu następujące prace:

1. I.Babuška, J Kaucký, Aplikace malých tvarových změn v numerických metodách matematické pružnosti
2. Z.i R.Dowgirdowie O badaniach parametrowych zagadnień mechaniki budowli
3. P.Grootenhuis, Vibration of compressor and turbine blades
4. M.Hampl, Namáhání rotujiciho kotouče z proměnl vo tlouštkou z ohledem na jeho obrati
5. T.Hop, Zastosowanie równania wieloboku sznurowego w dynamice
6. R.Janiczek, Ćwierćpłaszczyzna nieograniczona, obciążona na jednym brzegu siłą skupioną
7. T.Kochmański, Algebra ciągów wielowskaźnikowych
8. L.Martini, Metoda krakowianowa w zastosowaniu do układów równań liniowych otrzymanych w przypadku pierwszego zagadnienia brzegowego teorii sprężystości ciała, którego obszar daje się odwzorować na koło przy pomocy wielomianu
9. A.Lisowski, Zastosowanie metody siatek do rozwiązywania płaskich zagadnień liniowych i nieliniowych teorii [illegible]ności
10. E.Olszewski, W poszukiwaniu najsprawniejszej metody rozwiązywania układów równań liniowych

11. Z.Pełka, Metoda wielobołu sznurowego i jej zastosowanie do obliczania płyt i powłok
12. S.Piechnik, Obliczanie prostokątnych płyt na sprężystym podłożu niewinklerowskim
13. W.Suchorzewski, Analiza pewnych przypadków rozwiązania płyt na podłożu sprężystym metodą różnic skończonych
14. J.Sułocki, Techniczne rozwiązania płyt prostokątnych i belek tarczowych przy zastosowaniu funkcji własnych
15. E.Szczepaniak, Zastosowanie metody statystycznej przy poszukiwaniu funkcjonalnych zależności w pewnych zagadnieniach mechaniki stosowanej
16. W.Szczepiński, Numeryczne rozwiązywanie pewnych zagadnień teorii plastyczności przy sprężonych statyczno-kinetycznych warunkach brzegowych
17. J.Szmelter, Najkrótsza metoda ścisłego wyznaczania wartości własnych układu liniowego równań algebraicznych
18. J.Szmelter, T.Sulikowski, S.Lipiński, Ortonormalne rozwiązanie zagadnienia zginanej płyty prostokątnej zamocowanej na jednej krawędzi i swobodnej na pozostałych
19. J.Szmelter, Rozwiązanie płaskiego zadania teorii sprężystości w oparciu o minimum pewnej całki
20. W.Walczak, Naprężenia w tarczy prostokątnej poddanej zginaniu w swej płaszczyźnie - przy dużych ugięciach
21. S.Wiśniewski, Przybliżone rozwiązanie zagadnienia dużych ugięć płyty w kształcie półkola, równomiernie obciążonej
22. M.Życzkowski, Metoda małej funkcji i jej zastosowanie

W ciągu pięciu sesji naukowych przedstawiono 20 spośród wymienionych wyżej prac. W sympozjum uczestniczyło 88 naukowców polskich, dwóch naukowców z CSR i jeden - z Wielkiej Brytanii. W dyskusjach po sesjach i w dyskusji końcowej wzięło udział ogółem 58 uczestników sympozjum.

Zarząd Główny P.T.M.T.S. w swoim sprawozdaniu na II Zjeździe Delegatów wyraził uznanie Oddziałowi Łódzkiemu, jego Zarządowi i Przewodniczącemu Zarządu Oddziału prof.dr J. Szmelterowi za wzorowe przygotowanie sympozjum pod względem organizacyjnym.

Sympozjum Naukowe Oddziału P.T.M.T.S. w Poznaniu

Zgodnie z uchwałą Zarządu Głównego z dnia 19.VI.1959. w dniach 25 i 26 kwietnia 1960 r odbyło się w Poznaniu sympozjum poświęcone zagadnieniom drgań liniowych i nieliniowych. Pracami komitetu organizacyjnego kierował prof dr E.Karaśkiewicz, przewodniczący Oddziału Poznańskiego. Program obejmował następujące prace:

1.	St.Ziemba /zreferował Z.Osiński/	Niektóre współczesne problemy mechaniki nieliniowej
2.	Z.Osiński	Prosta krytyczna - jako kryterium nieprzemienności ruchu przy tłumieniu nieliniowym
3.	R.Solecki	Rozwiązanie ogólne płyty o kształcie trójkąta prostokątnego za pomocą transformacji właściwej
4.	J.Szadkowski	Zagadnienia nieprzemienności ruchu pewnego układu autonomicznego
5.	J.Wilczkowski	O pewnym kryterium zbieżności dwóch dowolnych ruchów - silnie nieliniowych mechanicznych układów dyskretnych
6.	H.Mikołajczak	Drgania wymuszone mostu dwudźwigarowego, jednoprzęsłowego
7.	M.Kwiek	Modele elektronowe metod topologicznych dla niektórych zagadnień mechaniki nieliniowej
8.	E.Karaśkiewicz	Teoria nieliniowego rezonatora akustycznego dla niskich częstości
9.	S.Kaliski /zreferował J.Osiecki/	Obciążenia w polu magnetycznym dla doskonałego przewodnika

10. J.Osiecki — Zagadnienia odbicia płaskiej fali obciążenia i odciążenia od sztywnej podpory - dla ciała sprężysto-plastycznego, niejednorodnego
11. E.Kamiński — O badaniach pewnego urządzenia wibroudarowego
12. J.Skowroński, S.Ziemba — Zagadnienie stanu granicznego - ruchu silnie nieliniowego, nieautonomicznych układów dyskretnych
13. J.Kowalik — Stateczność dynamiczna pręta na dwu podporach, obciążonego pulsującym momentem skręcającym
14. R.Krzywiec — O drganiach giętych prostego pręta ważkiego, trójpodporowo sprężyście utwierdzonego
15. T.Puchałka — Zagadnienia analizy i syntezy układów regulacyjnych w świetle ogólnej teorii drgań
16. W.Bogusz — Warunki stateczności technicznej
17. Cz.Olech — Układy strukturalne stabilne
18. F.Barański — Linie węzłów rozwiązań równania Helmholtza

W ciągu dwóch dni obrad, które odbywały się w dwóch sekcjach, przedstawiono 18 prac. W sympozjum wzięło udział 101 pracowników naukowych z całego kraju. Liczba dyskutantów była wyjątkowo wysoka, w dyskusji zabrało bowiem głos ogółem 83 uczestników obrad.

W sprawozdaniu złożonym podczas II Zjazdu Delegatów, Zarząd Główny wyraził podziękowanie Oddziałowi w Poznaniu, a w szczególności jego Przewodniczącemu - prof.drowi E.Karaśkiewiczowi za sprawne zorganizowanie sympozjum.

Konferencja Naukowa Oddziału P.T.M.T.S. w Gdańsku

Zarząd Oddziału rozesłał w m-cu lutym b.r.zawiadomienia o dwudniowej konferencji naukowej poświęconej konstrukcjom cienkościennym, która odbędzie się w Gdańsku, w czerwcu b.r./dokładnego terminu w zawiadomieniu nie podano/.

Tematyka konferencji obejmuje metody obliczeń konstrukcji cienkościennych, stosowanych w budownictwie lądowym i wodnym oraz w budowie okrętów i samolotów.

Termin nadsyłania zgłoszeń i streszczeń referatów upłynął dnia 15 marca b.r.

Koszty podróży, zakwaterowania i diety prelegentów pokrywa Oddział Gdański, innych uczestników instytucje delegujące lub Oddziały P.T.M.T.S.

Wszelką korespondencję dotyczącą spraw związanych z konferencją należy kierować pod adresem: Zarząd Oddziału P.T.M.T.S., Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Majakowskiego 11, Politechnika /Rektorat/.

Sympozjum Naukowe Oddziału P.T.M.T.S. w Szczecinie

W uzupełnieniu komunikatu zamieszczonego w Biuletynie /zeszyt I/1960/ Komitet Organizacyjny Sympozjum zawiadamia, że termin nadsyłania streszczeń referatów /2 - 3 strony maszynopisu/ i zgłoszeń uczestnictwa przesuwa się do dnia 15.IX.1960 r.

Sympozjum Naukowe Oddziału P.T.M.T.S. we Wrocławiu

Oddział Wrocławski zamierza zorganizować w 1961 r. sympozjum poświęcone zagadnieniom reologii i wytężenia. Komitet Organizacyjny przewiduje ogółem około 12 prac i referatów, w tym 7 prac członków swego Oddziału. Zgodnie z zamierzeniami organizatorów, wszystkie prace mają być wstępnie opublikowane i rozesłane dostatecznie wcześnie, w celu umożliwienia przeprowadzenia na sympozjum t.zw. dyskusji przygotowanej.

W związku z tak pomyślną formą konferencji zaplanowano terminy:

a/ zgłaszanie prac z krótkimi streszczeniami do 20.VI.1960
b/ przesłanie pełnego tekstu prac do 1.XI.1960
c/ wykonanie prac redakcyjnych i druku do 15.IV.1961
d/ rozesłanie publikacji wstępnej uczestnikom 20.IV.1961
e/ obrady sympozjum między 15.V.a 20.V. 1961

Pomoc finansowa Oddziałów P.T.M.T.S. dla autorów prac naukowych

Oddział Warszawski

Oddział Warszawski Towarzystwa wystosował do wszystkich członków pisma powiadamiające o możliwości dofinansowania prac z zakresu mechaniki teoretycznej i stosowanej lub udzielenia pewnych subwencji na zakupienie pomocy naukowych, materiałów i przyborów laboratoryjnych itp.

Z przeznaczonego na ten cel funduszu dofinansowano następujące prace naukowe wykonywane pod kierunkiem z-cy prof.dra J.Pindery:

1. opracowanie wyników elastooptycznych badań reologicznych,
2. pracę prowadzoną przez mgr inż.I.Szowikowską p.t."Wpływ grup anizotropowych na elastooptyczne własności żywic poliestrowych",
3. pracę habilitacyjną z-cy prof.J.Pindery na temat badań dynamicznych własności materiałów elastooptycznych /subwencja na materiały laboratoryjne/.

Oddział Łódzki

Oddział Łódzki Towarzystwa, realizując uchwałę o ograniczeniu wydatków gospodarczych i przeznaczeniu zaoszczędzonych środków na prowadzenie prac naukowo-badawczych dofinansował następujące prace:

1. budowę stoiska do badania drgań olejowych podatnych wirników maszyn - w Zakładzie Teorii Mechanizmów Politechniki Łódzkiej, przy czym na wykonanie projektu wirnika i napędu stoiska badawczego przeznaczono zł.2.400.- oraz na wykonanie, zmontowanie i zbadanie przydatności stoiska, jak również jego osadzeń sprężystych - zł.2.400.-
2. pracę doktorską mgr inż.W.Walczaka - przez okres 3 miesięcy w wysokości zł.1.500.- miesięcznie,
3. wykonanie stoiska do badań modelowych metody relaksacji w Zakładzie Mechaniki Technicznej Politechniki Łódzkiej - przeznaczono zł.1.500.-

Nagrody Z.G. P.T.M.T.S. za prace z dziedziny doświadczalnej analizy naprężeń

Zgodnie z uchwałą Z.G. Towarzystwa z dnia 19.VI. 1959 r /por.zeszyt III/59 Biuletynu/, jury w składzie: prof.dr F.Misztal, prof.dr J.Mutermilch, prof.dr S.Ziemba po zapoznaniu się z nadesłanymi pracami postanowiło nie przyznawać I-ej nagrody, natomiast przyznało trzy równorzędne II-gie nagrody po zł.2.500.- za następujące prace:

J.Pindera, "Badania pewnych reologicznych własności elastooptycznych niektórych żywic poliestrowych"

Z.Orłoś, "Studium nad półtrepanacyjnymi metodami pomiarów naprężeń"

Zespół:
R.Kazimierczak, a/ "Badania modelowe współpracy lekkiej
H.Mikołajczak, jezdni z rusztem mostowym"
P.Wilde, b/ "Badania modelowe lekkiej jezdni mo-
R.Ganowicz, stowej"
M.Wizmur,

Komunikat Z.G. o nagrodach naukowych P.T.M.T.S.

Zgodnie z wytycznymi uchwalonymi przez II Zjazd Delegatów, Zarząd Główny postanowił ufundować na rok 1960 dwie nagrody P.T.M.T.S. za prace z dziedziny doświadczalnej analizy naprężeń: I nagrodę w wysokości zł.5.000.- i II nagrodę w wysokości zł.2.500.-

Prace należy nadsyłać do Sekretariatu Z.G. PTMTS - Pałac Kultury i Nauki, pokój nr 1913, do dnia 15 października 1960 r.

III. KONGRESY NAUKOWE POŚWIĘCONE MECHANICE

Z.S.S.R. Wszechzwiązkowy Zjazd Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej

Początkowy termin zjazdu, który miał się odbyć w lecie 1959 r /p. Biuletyn P.T.M.T.S. II/1959/, uległ przesunięciu. Zjazd odbył się w Moskwie w dniach 27/I - 3/II.1960. Obrady zjazdu toczyły się w trzech sekcjach i piętnastu podsekcjach. Nazwy sekcji, podsekcji, liczby posiedzeń i ilości wygłoszonych referatów w/g programu roboczego podaje następujące zestawienie:

Sekcja, podsekcja	liczba posiedzeń	liczba referatów
I. Sekcja mechaniki ogólnej i stosowanej	3	8
I-1. Podsekcja mechaniki analitycznej i teorii stateczności ruchu	7	38
I-2. Podsekcja teorii żyroskopu, drgań i regulacji	6	33
I-3. Podsekcja mechanizmów i maszyn	4	19
II. Sekcja mechaniki cieczy i gazów	4	11
II-1. Podsekcja hydromechaniki ogólnej	8	47
II-2. " aerodynamiki i dynamiki gazu	8	43
II-3. " magneto-hydrodynamiki i teorii nieustalonego ruchu gazu	8	40
II-4. Podsekcja cieczy lepkiej, warstwy granicznej, turbulencji i przenoszenia ciepła	8	44
II-5. Podsekcja ruchu cieczy i gazów w ośrodkach porowatych	7	37
II-6. Podsekcja hydromechaniki stosowanej	5	21

Sekcja, podsekcja	liczba posiedzeń	liczba referatów
III. Sekcja mechaniki ciała stałego	3	6
III-1. Podsekcja teorii sprężystości	9	53
III-2. " teorii plastyczności i teorii pełzania	9	60
III-3. Podsekcja teorii płyt i powłok	9	57
III-4. " zagadnień dynamicznych	6	28
III-5 Podsekcja mechaniki gruntów	8	38
III-6. " mechaniki budowli	9	47
III-7. " reologii	7	36
	128	676

W zjeździe wzięło udział wielu naukowców spoza Z.S.S.R. W bibliograficznym wykazie prac nadesłanych na zjazd, figurują 33 prace naukowców Bułgarii, Chin, CSR, Francji, Holandii, Indii, Japonii, NRD, NRF, Polski, Rumunii i U.S.A.

We Wszechzwiązkowym Zjeździe Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej w Moskwie uczestniczyła delegacja naukowców polskich w składzie:
prof.dr J.Bonder, prof.dr W.Fiszdon, prof.dr S.Kaliski, prof.dr W.Nowacki, prof.dr W.Olszak, doc.dr W.Prosnak, dr R.Herczyński i dr A.Szaniawski - z Instytutu Podstawowych Problemów Techniki P.A.N. oraz prof.dr A.Lisowski - z Krakowskiej Akademii Górniczo - Hutniczej.

Polscy naukowcy przedstawili na zjeździe następujące prace:

J.Bonder - O metodzie tensorowej w teorii nieustalonych przepływów przestrzennych typu "fali podwójnej"

R.Herczyński, Statystyczna teoria ruchu w ośrodku porowatym z wymianą ciepła

W.Fiszdon, Badania doświadczalne możliwości rezonansu warstwy granicznej pod działaniem fal uderzeniowych

S.Kaliski, O pewnej metodzie rozwiązywania równań dynamicznych dla ciał anizotropowych w polu magnetycznym, w przestrzeni nieograniczonej

W.Nowacki, Pewne dynamiczne zagadnienia termosprężystości

W.Olszak, Współczesne kierunki rozwojowe teorii plastyczności

W.Olszak i S.Zahorski, O quasi stacjonarnym zagadnieniu plastycznego pierścienia mimośrodowego

A.Lisowski, Przemieszczenia górotworu przy eksploatacji warstw pochyłych.

Przygotowania polskiej delegacji naukowej do udziału w X Kongresie Mechaniki Stosowanej /por.komunikaty w zeszytach I/59, II/59 i I/60 Biuletynu/.

Komitet Programowy X Międzynarodowego Kongresu Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej zawiadomił Polski Komitet I.U.T.A.M. o zakwalifikowaniu do przedstawienia na kongresie w Stresie /31.VIII.- 7.IX.1960/ następujących prac polskich naukowców:

J.Bonder, O podstawowych własnościach fal podwójnych w ściśliwym, bezwirowym przepływie nieustalonym

K.Borsuk i J.Mossakowski, Wyboczenie i drgania własne płyt okrągłych o ortotropii cylindrycznej

W.Nowacki, Naprężenia nieustalone w ciałach lepkosprężystych

W.Olszak i S.Zahorski. O zagadnieniu płynięcia plastycznego, zmiennego w czasie

A.Sawczuk, W.Szczepiński, Teoria plastycznie anizotropowych powłok i płyt Równania naprężeń i prędkości przy ciągnieniu i obciąganiu cienkich powłok o podwójnej krzywiźnie

W.Urbanowski, Struktura ciała odkształconego
H.Zorski, Projekcyjne sformułowanie równań teorii sprężystości.

Oprócz w/w prac do programu kongresu włączono pracę przebywającego w delegacji naukowej zagranicą M.Łunca, zgłoszoną bezpośrednio do Komitetu Programowego.

IV. POKREWNE MIĘDZYNARODOWE STOWARZYSZENIA NAUKOWE

Międzynarodowe Stowarzyszenie Konstrukcji Łupinowych I.A.S.S. /International Association for Shell Structures/

Pierwsze sympozjum poświęcone konstrukcjom powłokowym odbyło się w Londynie, w czerwcu 1952 r., drugie w Oslo, w 1957 r. Wobec dużego zainteresowania tymi sympozjami i bardzo licznego udziału naukowców i specjalistów z wielu krajów, zrodziła się inicjatywa utworzenia stałej międzynarodowej organizacji, przedmiotem działalności której byłyby konstrukcje łupinowe. Powstał Międzynarodowy Komitet, który zorganizował we wrześniu 1959 r. w Madrycie sympozjum poświęcone niekonwencjonalnym metodom wykonywania powłok.

Bezpośrednio po tym sympozjum, w wyniku kontaktów i konsultacji przeprowadzonych przez komitet organizacyjny w ciągu kilku poprzednich miesięcy, utworzono I.A.S.S. - Międzynarodową Organizację Konstrukcji Łupinowych. Zgodnie ze statutem celem I.A.S.S. jest pobudzanie działalności i rozwoju w dziedzinie tych konstrukcji drogą organizowania spotkań i zjazdów specjalistów, oraz wydawanie odpowiednich czasopism dla ułatwienia wymiany osiągnięć i doświadczeń.

Działalnością I.A.S.S. kieruje Rada Wykonawcza. Co dwa lata wybiera się na nowo jedną trzecią część członków Rady. W celu zapewnienia międzynarodowego charakteru Rady

Statut przewiduje, że w jej skład mogą wchodzić równocześnie najwyżej dwaj przedstawiciele z jednego kraju. Obecna, pierwsza Rada Wykonawcza składa się z 15 członków. Przewodniczącym Rady jest F.Torroja /Hiszpania/, Vice-Przewodniczącym - W.Olszak /Polska/ i A.L.Parme /U.S.A./.

Przy przedyskutowaniu przedmiotu działalności Stowarzyszenia określono konstrukcje łupinowe jako "powłoki czyli trójwymiarowe ciągłe lub nieciągłe ustroje, których grubość jest mała w porównaniu z pozostałymi dwoma wymiarami i takie, w których podstawowe znaczenie mają siły działające w ich powierzchni środkowej." I.A.S.S. będzie się zatem zajmować nie tylko powłokami żelbetowymi lecz także zbrojonymi ceramicznymi, metalowymi, drewnianymi, wykonanymi z tworzyw sztucznych i t.p., i to zarówno powłokami o powierzchni ciągłej, jak i konstrukcjami powierzchniowymi prętowymi lub kablowymi, jak np. powłokami wiszącymi.

I.A.S.S. zamierza zorganizować w jesieni 1960 r., w Warszawie lub Dreźnie, sympozjum poświęcone łupinom sprężonym, poza tym we wrześniu 1961 r., sympozjum w Delft /Holandia/ na temat eksperymentalnych badań konstrukcji łupinowych i bezpośrednio po tym - sympozjum w Brukseli dla rozpatrzenia przybliżonych metod obliczania powłok. Przewidziane jest również sympozjum poświęcone możliwościom i aspektom architektonicznym związanym z konstrukcjami powłokowymi i w dalszej perspektywie - zorganizowanie międzynarodowego Zjazdu I.A.S.S.

W pierwszym zeszycie kwartalnika I.A.S.S. będą opublikowane referaty wygłoszone na sympozjum madryckim oraz inne prace oryginalne, a także bibliografia prac wcześniej wydanych.