

KRONIKA NAUKOWA

Wydziału Mechanicznego Energetycznego
w czasie od 1.10.1969 r. do 30.09.1971 r.

I. Prace doktorskie

W wymienionym czasie na Wydziale Mechanicznym Energetycznym nadano stopień naukowy doktora nauk technicznych 17 osobom, w tym 10 pracownikom naukowym Wydziału oraz 7 osobom spoza Uczelni. Promotorami prawie wszystkich prac byli samodzielni pracownicy naukowci Politechniki Śląskiej, recenzentami zaś przeważnie samodzielni pracownicy naukowci innych Uczelni.

Wykonano następujące prace doktorskie:

1. Mgr inż. WOJCIECH ROSS spoza Uczelni - praca pt.: "Modelowanie strumieniowych pyłowych palników kotłów energetycznych" Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 23 października 1969 r. Promotorem pracy był doc.dr hab.inż. Marceł Baran. Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Piotr Orłowski (Politechnika Krakowska), prof.mgr inż. Teodor Wróblewski (Politechnika Wrocławska) i prof.dr hab.inż. Ludwik Müller (Politechnika Śląska).

2. Mgr inż. JERZY GRYCHOWSKI - praca pt.: "Promieniowy rozkład ciśnienia w osłonie cylindrycznej ograniczonej wirującą tarczą z dodatkowym przepływem cieczy". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 20 grudnia 1969 r. Promotorem pracy był prof.dr hab.inż. Maciej Zarzycki, Recenzentami pracy byli:

prof. mgr inż. Kazimierz Kutarba (Politechnika Śląska),
prof. dr inż. Jan Szargut (Politechnika Śląska) i prof. mgr inż. Tadeusz Troskołański (Politechnika Warszawska).

3. Mgr inż. ANDRZEJ ZIĘBIK - praca pt.: "Model matematyczny bilansu materiałowo-energijskiego surowcowej huty żelaza". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 20 grudnia 1969 r. Promotorem pracy był prof. dr inż. Jan Szargut Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Lucjan Nehrebecki (Politechnika Śląska), prof. mgr inż. Zbigniew Wernicki (Politechnika Częstochowska) i doc. dr hab. inż. Ryszard Petela (Politechnika Śląska).

4. Mgr inż. TADEUSZ CHMIELNIAK - praca pt.: "Przybliżona analiza przepływu masy i ciepła w laminarnej warstwie przyściennej przy zmiennym gradientie temperatury na ścianie". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 18 kwiet-

nia 1970 r. Promotorem pracy był doc. dr hab.inż, Józef Folwarczny. Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Kazimierz Kutarba (Politechnika Śląska) prof. dr inż. Witold Około Kułak (Politechnika Śląska) i prof. dr hab.inż Bogumił Staniszewski (Politechnika Warszawska).

5. Mgr inż. RYSZARD PURZYŃSKI - praca pt.: "Geometryczne cechy konstrukcyjne gniazd łożysk tocznych na tle badań krążników". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 19 maja 1970 r. Promotorem pracy był prof. dr inż. Janusz Dietrych. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Tadeusz Riedel (Politechnika Krakowska) i doc.dr inż. Zbigniew Lawrowski (Politechnika Wrocławska).

6. Mgr inż. WERNER RAMFELD - praca pt.: "Niezawodność jako miara oceny konstrukcji na tle badań krążników". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 18 czerwca 1970 r. Promotorem pracy był prof. dr inż. Janusz Dietrych. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Tadeusz Opolski (Politechnika Częstochowska) i prof. dr inż. Kazimierz Zygmunt (Politechnika Gdańska).

7. Mgr inż. KAZIMIERZ MACZEK - spoza Uczelni - praca pt.: "Optymalizacja wieloogniowego procesu cieplnego na przykładzie ziębiarki sprężarkowej". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 26 czerwca 1970 r. Promotorem pracy był prof. dr inż. Jan Szargut. Recenzentami byli: prof. mgr inż. Roman Lipowicz (Politechnika Gdańska), prof. dr inż. Włodzimierz Merc (Politechnika Łódzka) i doc. dr hab.inż. Stanisław Gąula (Politechnika Śląska).

8. Mgr inż. MICHAŁ FERENC - praca pt.: "Identyfikacja wieloparametrycznych obiektów metodą kolejnych wymuszeń". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 21 listopada 1970 r. Promotorem pracy był doc. dr hab. inż. Czesław Graczyk. Recenzentami pracy byli: doc.dr hab.inż. Adam Macura (Politechnika Śląska) i doc. dr hab. inż. Tomasz Śluszkiewicz (Akademia Hutniczo-Górnicza w Krakowie).

9. Mgr inż. TADEUSZ MICHAŁSKI - praca pt.: "Pomiar średniego strumienia płynu przy przepływie pulsującym metodą upustową z kompensacją". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 21 listopada 1970 r. Promotorem pracy był doc.dr hab.inż. Czesław Graczyk. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Witold Około-Kułak (Politechnika Śląska) i doc. dr inż. Adam Negrusz (Politechnika Wrocławska).

10. Mgr inż. MARIAN GŁODO - praca pt.: "Wpływ zanieczyszczeń pary na tworzenie się osadów w kanałach przepływowych turbin parowych". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 6 marca 1971 r. Promotorem pracy był prof. mgr inż.

Kazimierz Kutarba. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Jan Kuhl (Politechnika Śląska) prof. dr inż. Mieczysław Sasiadek (Politechnika Wrocławska), i doc. dr hab. inż. Marceli Baran (Politechnika Śląska).

11. Mgr inż. STANISŁAW WILK - spoza Uczelni - praca pt.: "Wpływ promieniowych łopatek odciążających na rozkład ciśnienia oraz zmniejszenie naporu osiowego w pompach odśrodkowych". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 25 marca 1971 r. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Maciej Zarzycki. Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Adam Tadeusz Troskolewski (Politechnika Wrocławska) i doc. dr hab. inż. Czesław Graczyk (Politechnika Śląska).

12. Mgr inż. JERZY ROKITA - praca pt.: "Wpływ geometrycznych cech konstrukcyjnych na parametry pracy pomp krętnych o swobodnym przepływie". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 25 marca 1971 r. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Maciej Zarzycki. Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Adam Tadeusz Troskolewski (Politechnika Wrocławska) i doc. dr hab. inż. Czesław Graczyk (Politechnika Śląska).

13. Mgr inż. ALEKSANDER ZYK spoza Uczelni - praca pt.: "Wpływ podstawowych parametrów konstrukcyjnych i ruchowych na skuteczność poziomych siatkowych separatorów wilgoci w kotłach parowych". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 24 kwietnia 1971 r. Promotorem pracy był doc. dr hab. inż. Marceli Baran. Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Piotr Orłowski (Politechnika Warszawska) i prof. mgr inż. Teodor Wróblewski (Politechnika Wrocławska).

14. Mgr inż. TADEUSZ DROZD spoza Uczelni - praca pt.: "Przenikanie ciepła pomiędzy ścianką przewodu osiowosymetrycznego i strumieniem burzliwym płynu przy stałych i zmiennych przestrzennie warunkach brzegowych pierwszego i drugiego rodzaju". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 6 maja 1971 r. Promotorem pracy był prof. dr inż. Jan Madejski (Instytutu Badań Jądrowych w Świerku). Recenzentami pracy byli: prof. dr hab. inż. Bogumił Staniszewski (Politechnika Warszawska) i doc. dr hab. inż. Stanisław Gdula (Politechnika Śląska).

15. Mgr inż. JAN GWIAZDA spoza Uczelni - praca pt.: "Optymalizacja wybranych geometrycznych cech konstrukcyjnych obrotowego rozdzielacza hydraulicznego". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 26 czerwca 1971 r. Promotorem pracy był prof. dr inż. Janusz Dietrych. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Kazimierz Zygmunt (Politechnika Gdańska), doc. dr hab. inż. Czesław Graczyk (Politechnika Śląska) i doc. dr inż. Tadeusz Tyrlik (Politechnika Śląska).

16. Mgr inż. ANDRZEJ PIOTROWICZ spoza Uczelni - praca pt.: "Egzergia plazmy uzyskanej z jedno- i dwuatomowych składników atmosfery". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 29 czerwca 1971 r. Promotorem pracy był doc. dr hab. inż. Ryszard Petela. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Jan Szargut (Politechnika Śląska), doc. dr hab. inż. Maciej Zgorzelski (Politechnika Warszawska) i doc. dr hab. Józef Szpilecki (Politechnika Śląska).

17. Mgr inż. JANUSZ WANDRASZ - praca pt.: "Badania modelowe współczynnika wnikania ciepła w kratownicach regeneratorów pieców martenowskich". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 29 czerwca 1971 r. Promotorem pracy był prof. dr inż. Jan Szargut. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Witold Około-Kuźak (Politechnika Śląska) i doc. dr hab. inż. Henryk Fik (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie).

II. Prace habilitacyjne

W wymienionym czasie na Wydziale Mechanicznym Energetycznym odbyły się trzy kolokwia habilitacyjne, z czego jedno dotyczyło pracownika Uczelni, dwa zaś pracowników spoza Uczelni.

1. Dr inż. TADEUSZ BES - praca pt. "Akumulacja energii w elementach wypełnienia regeneratora". Kolokwium habilitacyjne odbyło się dnia 11 października 1969 r. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Jan Madejski (Instytut Badań Jądrowych Warszawa), prof. dr inż. Witold Około-Kuźak (Politechnika Śląska), prof. dr inż. Jan Szargut (Politechnika Śląska) i gen. prof. dr inż. Ryszard Szymanik (Wojskowa Akademia Techniczna Warszawa).

2. Dr inż. KAZIMIERZ TARMINA spoza Uczelni - praca pt.: "Optymalizacja nadmiaru powietrza w paleniskach kotłów parowych zasilanych węglem kamiennym i brunatnym". Kolokwium habilitacyjne odbyło się dnia 12 grudnia 1970 r. Recenzentami pracy byli: prof. dr hab. inż. Bogumił Staniszewski (Politechnika Warszawska), prof. dr inż. Jan Szargut (Politechnika Śląska) i doc. dr hab. inż. Marcei Baran (Politechnika Śląska).

3. Dr inż. STEFAN KASPRZYK spoza Uczelni - praca pt.: "Nowa syntetyczna metoda przedstawiania przemian strukturalnych w procesie spalania". Kolokwium habilitacyjne odbyło się dnia 22 września 1971 r. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Jan Jurkiewicz (Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla Zabrze), prof. dr inż. Jan Szargut (Politechnika Śląska) i doc. dr inż. Marcei Baran (Politechnika Śląska).

III. Jubileusze, zjazdy, konferencje, zagraniczne staże naukowe i konkursy naukowe

Pracownicy Katedry Podstaw Techniki Ciepłej

1. Prof. dr inż. Stanisław Ochęduszek kierownik dawnej Katedry Teorii Maszyn Ciepłych otrzymał w dniu 1 października 1969 r. tytuł doktora Honoris Causa Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

2. Seminarium Naukowe organizowane przez Katedrę Silników Spalinowych Przemysłowych i Lotniczych Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 27.XI.1969 r. Na seminarium został wygłoszony referat opracowany przez doc. dr hab. inż. Ryszarda Petelę i mgra inż. Krystiana Wilka pt.: "Egzergijna analiza spalania".

3. W dniu 17.XI.1969 r. zmarł w wieku lat 70 prof. dr inż., dr h.c. Politechniki Śląskiej Stanisław Ochęduszek. Profesor Ochęduszek był organizatorem Wydziału Mechaniczno-Energetycznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach i pierwszym jego Dziekanem. W latach 1946-70 pełnił funkcję kierownika Katedry Teorii Maszyn Ciepłych stając się twórcą tzw. "śląskiej szkoły termodynamicznej". Duży wkład organizacyjny dla Uczelni dał Profesor Ochęduszek w latach 1956-59 piastując godność Rektora Politechniki Śląskiej. Profesor Ochęduszek był członkiem Korespondentem Polskiej Akademii Nauk oraz Rad Naukowych kilku Instytutów. Był autorem kilkudziesięciu prac naukowych oraz kilku podręczników dla studentów m.in. "Teorii maszyn ciepłych" i "Termodynamiki stosowanej". W swojej przeszło czterdziestoletniej pracy naukowo-dydaktycznej Profesor Ochęduszek wychował około 12 tysięcy magistrów inżynierów, 16 doktorów nauk technicznych i kilku doktorów habilitowanych, zyskując sobie miano bardzo dobrego wykładowcy, wychowawcy i przyjaciela młodzieży. Był wzorem szlachetnego człowieka i wielkiego uczonego.

4. Sympozjum na temat "Dyspozycje gazu", Wisła, 14-17.I.1970 r. Na Sympozjum pracownicy naukowcy Katedry wygłosili następujące referaty:

- 1) st.asyst.mgr inż. Lech Dobrowolski: "Docelowa organizacja struktur dyspozytorskich w GOZG",
- 2) st.asyst.mgr inż. Lech Dobrowolski, mgr inż. Andrzej Broł: "Optymalizacja ruchu sprężarek w systemie gazu koksowniczego".

5. Sympozjum pod hasłem "Metody statystyczne w mechanice" zorganizowane przez Gliwicki Oddział Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Szczyrk, 17-22.II.1970 r. Na Sympozjum prof. dr inż. Jan Szargut wygłosił referat pt. "Zastosowanie rachunku wyrównawczego w technice ciepłej".

6. Sympozjum zorganizowane przez Komitet Energetyki Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna k. Warszawy, 20-21.III.1970 r. Pracownicy naukowcy katedry wygłosili na Sympozjum następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Jan Szargut, mgr inż. Joachim Koziół: "Optymalizacja rekuperatorów konwekcyjnych",
- 2) prof. dr inż. Jan Szargut: "Optymalizacja stopnia doskonałości procesów cieplnych",
- 3) adkt dr inż. Edward Kostowski: "Optymalizacja rekuperatorów radiacyjnych",
- 4) adkt dr inż. Andrzej Ziębik: "Model matematyczny bilansu materiałowo-energetycznego zakładu hutniczego oraz zastosowanie modelu do zagadnień optymalizacji".

7. Sesja Naukowa połączona ze zjazdem absolwentów Wydziału Mechanicznego Energetycznego Politechniki Śląskiej, Gliwice, 10-11.IV.1970 r. Pracownicy naukowcy Katedry wygłosili na Sesji następujące referaty:

- 1) doc. dr hab.inż. Stanisław Gdula: "Konwekcja swobodna przy przepływie laminarnym w pionowej szczelinie przelotowej",
- 2) doc. dr hab. inż. Ryszard Petela, mgr inż. Stanisław Druciak, mgr inż. Manfred Wagner: "Badanie niektórych parametrów rozpylonej strugi cieczy",
- 3) doc. dr hab. inż. Ryszard Petela, mgr inż. Janusz Kokot, mgr inż. Józef Zuwała: "Sposób wstępnej oceny palników paliwa ciekłego",
- 4) doc. dr hab. inż. Ryszard Petela, mgr inż. Andrzej Harcuła, mgr inż. Andrzej Zdzienicki: "Badania prędkości i stabilizacji płomienia przy spalaniu niektórych paliw gazowych",
- 5) doc. dr hab. inż. Ryszard Petela, mgr inż. Janusz Kokot, mgr inż. Karol Machura: "Przystosowanie palników istniejących do spalania gazu ziemnego",
- 6) doc. dr hab. inż. Ryszard Petela, mgr inż. Tadeusz Kozyra: "Bilans egzergiczny tlenowni",
- 7) adkt dr inż. Edward Kostowski: "Charakterystyczne rozkłady temperatur w elemencie Fielda",
- 8) adkt dr inż. Jerzy Tomczek: "Numeryczne rozwiązanie krzepnięcia płaskiej warstwy",
- 9) st. asystent mgr inż. Janusz Wandrasz: "Modelowanie ustalonego pola temperatur za pomocą wanny elektrolitycznej",
10. mgr inż. Krystian Wilk: "Wpływ ilości palników na długość płomienia",
- 11) mgr inż. Andrzej Harcuła: "Bilans egzergiczny czadnicy".

8. IV Międzynarodowy Kongres Przepływu Ciepła, Paryż, 31.III-4.IX. 1970 r. W konferencji wziął udział dr hab. inż. Tadeusz Bes wygłaszając referat pt.: "Energiespeicherung in Fullelement eines Regenerators".

9. Konferencja naukowo techniczna pod hasłem "Technika jądrowa w praktyce przemysłowej" zorganizowana przez Gliwicki oddział NOT, Gliwice, 8.VI. 1971 r. St.wykł.dr inż. Władysław Łukaszek wygłosił na konferencji referat pt. "Metody pomiarowe w przemysłowym miernictwie izotopowym".

10. V Konferencja Naukowa Wyższej Szkoły Górniczej w Ostrawie (Czechosłowacja), 13-17.IX.1971 r. W konferencji wziął udział prof. dr inż. Jan Szargut wygłaszając referat pt.: "Optymalizacja rekuperatorów".

11. Adkt dr inż. Jerzy Tomeczek przebywał w czasie od 9.IX.1970 r. do 18.VII.1971 r. na stażu naukowym w Uniwersytecie w Leeds (Anglia) celem zebrania materiałów do pracy habilitacyjnej.

12. Doc. dr inż. Stanisław Gdula przebywał w czasie od 25.IX. do 5.X. 1970 r. na stażu naukowym w Nowosybirskim Instytucie Elektromechanicznym i w Instytucie Tęplotiechniki Sybirskiego Oddziału Akademii Nauk ZSRR celem nawiązania kontaktów naukowych i zapoznania się z pracami naukowymi prowadzonymi w tych Instytutach.

13. Doc. dr hab. inż. Ryszard Petela przebywał w czasie od 10-16.XIII. 1970 r. na stażu naukowym w Miskolc (Węgry) celem zapoznania się z pracami badawczymi Katedry Technologii Paliw tamtejszej Politechniki oraz Instytutu Technologii Spalania.

14. W Katedrze przebywali na stażach naukowych: od października 1970 do kwietnia dr inż. A. Sabielnikow oraz od 29.IV. do 6.VI.1971 r. R.D.Kusienko obaj z ZSRR. Ponadto Katedrę odwiedzili w dniach 21-30.X.71 r. prof. W.M. Brodianski z Moskiewskiego Instytutu Energetycznego (ZSRR) oraz w dniach 9.12.VII.1970 r. dr inż. Božidar Stjepovic z Metalurgicznego Instytutu w Zenicy (Jugosławia).

15. St. asyst. mgr inż. Janusz Wandrasz otrzymał nagrodę III stopnia w konkursie Oddziału Hutnictwa Żelaza i Stali SITPH za najlepszy artykuł 1970 r.

Pracownicy Katedry Ogólnych Podstaw Konstrukcji Maszyn

1. Sesja Naukowa Wydziału Mechanicznego Energetycznego Politechniki Śląskiej, Gliwice, 10-11.IV.1970 r. Pracownicy naukowcy Katedry wygłosili na Sesji następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Janusz Dietrych: "Elementy nauki konstrukcji",
- 2) prof. dr inż. Janusz Dietrych: "Metoda badań konstrukcyjnych na tle doświadczeń akustycznych",
- 3) adiunkt dr inż. Roman Larysz: "Problemy metody nauczania zapisu konstrukcji",
- 4) st. wykł. mgr inż. Ryszard Purzyński: "Matematyczny model zewnętrznej struktury geometrycznej gniazd łożyskowych",
- 5) wykł. mgr inż. Oton Zahradnik: "Skutki działania pyłem węglowym na uszczelnienia labiryntowe łożysk nie wypełnione smarem",
- 6) st. asyst. mgr inż. Zbigniew Banet: "Konstrukcyjne badania zębniaka na wale sprzężycie podatnym w zastosowaniu do układów wielodrożnych",
- 7) st. asyst. mgr inż. Stanisław Dziedzic: "Metoda badań przekładni trójdrożnej z hydraulicznym wyrównywaniem obciążeń",

- 8) st. asyst. mgr inż. Henryk Giemza: "Opis stanowiska do badań przekładni zębatych w układzie mocy zamkniętej",
- 9) st. asyst. mgr inż. Maciej Makomaski: "Niektóre metody opracowań wyników badań akustycznych w konstrukcyjnych badaniach przekładni zębatych
10. st. asyst. mgr inż. Werner Ramfeld: "Niezawodność jako miara oceny konstrukcji na tle badań krążników".

2. Seminarium Metodyki Konstruowania, Bratysława, (Czechosłowacja), 20-23.IV.1971 r. Prof. dr inż. Janusz Dietrych wygłosił na Seminarium referat pt.: "Metodologia w nauce konstrukcji".

3. Międzynarodowa Konferencja Automatyzacji Konstruowania, Toronto (Kanada), 5-11.IX.1971 r. Prof. dr inż. Janusz Dietrych wygłosił na Konferencji referat pt.: "Projektowanie i konstruowanie jako aktualny i potencjalny przedmiot automatyzacji".

4. III Światowy Kongres Teorii Maszyn i Mechanizmów, Dubrownik-Kupari (Jugosławia), 15.IX.1971 r. Prof. dr inż. Janusz Dietrych zgłosił na Kongres referat pt.: "Reasons and Principles - the Fundamental of the Design Theory".

5. Sympozjum Podstaw Konstrukcji Maszyn, Częstochowa, 13-21.IX.1971 r. Pracownicy naukowcy Katedry wygłosili na Sympozjum następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Janusz Dietrych: "Przegląd prac Katedry Ogólnych Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Śląskiej",
- 2) prof. dr inż. Janusz Dietrych: "projektowanie i konstruowanie jako istotny rodzaj działań technicznych",
- 3) prof. dr inż. Janusz Dietrych: "Znaczenie podstaw konstrukcji w nauczaniu problemowym",
- 4) st. wykł. dr inż. Ryszard Purzyński: "Międzynarodowy projekt normy analitycznej weryfikacji podstawowych cech konstrukcyjnych uzębień - opis analiza, wnioski",
- 5) st. asyst. mgr inż. Zbigniew Banet, st. asyst. mgr inż. Stanisław Dziedzic, st. asyst. mgr inż. Henryk Giemza: "Studium geometrycznych cech konstrukcyjnych przekładni stożkowych spotykanych w maszynach rolniczych",
- 6) st. asyst. mgr inż. Maciej Makomaski: "Metody analizy sygnału akustycznego w badaniach konstrukcyjnych",
- 7) asyst. mgr inż. Wojciech Cholewa: "Analiza działania przekładni planetarnej o dwóch stopniach swobody",

6. Polsko-Czechosłowacka Konferencja Dynamiki Maszyn Katowice, 21-25.IX 1971 r. Pracownicy naukowcy Katedry wygłosili na Konferencji następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Janusz Dietrych: "Akustyczne metody oceny stanu obciążenia w konstrukcyjnych badaniach przekładni zębatych",

- 2) adkt dr inż. Zdzisław Jaskóła: "Analityczne podstawy oceny działania przekładni zębatych metodami akustycznymi".

Pracownicy naukowcy Katedry Kotłów i Maszyn Ciepłych

1. Sesja Naukowa Wydziału Mechanicznego Energetycznego Politechniki Śląskiej, Gliwice, 10-11.IV, 1971 r. Pracownicy naukowcy Katedry wygłosili na Sesji następujące referaty:

- 1) doc. dr hab. inż. Marcei Baran: "Wpływ oleju jako paliwa dodatkowego na wymianę ciepła w komorze paleniskowej kotła".
- 2) doc. dr hab. inż. Marcei Baran: "Dobór głównych wymiarów konstrukcyjnych młynów miazdzących pierścieniowo-kulowych dla krajowych węgla energetycznych",
- 3) st. wykł. mgr inż. Stanisław Grela: "O badaniach diagnostycznych stanu dynamicznego maszyn wirnikowych",
- 4) asyst. nauk.-techn. mgr inż. Tadeusz Chmielniak: "Ustalony rozkład temperatur w grubościennych rurach lekko zakrzywionych",
- 5) st. asyst. mgr inż. Gerard Kosman: "Przybliżona metoda wyznaczania stanu naprężenia w korpusach turbin ciepłych".

2. Sympozjum na temat: "Budowa kotłów na niskokaloryczne paliwa", Belgrad, 14-16.IV.1971 r. Doc. dr hab. inż. Marcei Baran wygłosił na Sympozjum referat pt.: "Budowa kotłów na węgiel brunatny".

3. We wrześniu 1970 r. doc. dr hab. inż. Marcei Baran przebywał na Politechnice w Zurychu i w firmie Winterthur (Szwajcaria) celem wymiany doświadczeń w dziedzinie budowy kotłów przepływowych dla bloków energetycznych mocy 500 MW.

Pracownicy Katedry Maszyn Hydraulicznych i Powietrznych

1. Sesja Naukowa Wydziału Mechaniczno-Technologicznego Politechniki Śląskiej, Gliwice, 17-18.10.1969 r. Doc. dr hab. inż. Ryszard Gryboś wygłosił na sesji referat pt.: "Metody obliczeń wytrzymałościowych przy obciążeniach uderowych".

2. Konferencja naukowa poświęcona maszynom hydraulicznym, Budapeszt, X.1969 r. Prof. dr hab. inż. Maciej Zarzycki przedstawił referat pt.: "Influence of the pump material on service life of the impellers of rotodynamic pumps at transport of mechanically impure fluids".

3. Sesja Naukowa Wydziału Inżynierii Sanitarnej Politechniki Śląskiej, Gliwice, 20.III.1970 r. Na Sesji został wygłoszony referat opracowany przez st. asyst. mgra inż. Jerzego Rokitę wspólnie z doc. mgrem inż. Ernestem Gielatą pt.: "Badania oporów hydraulicznych kosza ssawnego z zaworem stopowym".

4. Sesja Naukowa Wydziału Mechanicznego-Energetycznego Politechniki Śląskiej, Gliwice, 10-11.IV.1970 r. Pracownicy naukowcy Katedry ogłosili na Sesji następujące referaty:

- 1) prof. dr hab. inż. Maciej Zarzycki, adkt dr inż. Jerzy Grychowski, st. asyst. mgr inż. Jerzy Rokita: "Nowe rozwiązania konstrukcyjne oraz wyniki badań pompy wirowej typu TK-300 do transportu hydraulicznego kruszywa",
- 2) prof. dr hab. inż. Maciej Zarzycki, st. asyst. mgr inż. Andrzej Korczak: "Koncepcja klasyfikacji pomp specjalnych do celów przemysłowych"
- 3) prof. dr hab. inż. Maciej Zarzycki, mgr inż. Eugeniusz Kania: "Pompy elektromagnetyczne do transportu metali w stanie ciekłym",
- 4) st. wykł. dr inż. Jerzy Szymański: "Bezwymiarowe współczynniki i zakres ich stosowalności przy obliczaniu wirników pomp wirowych",
- 5) adkt dr inż. Jerzy Grychowski, st. asyst. mgr inż. Jerzy Rokita: "Wyniki badań wpływu kształtu łopatek, kierownicy dośrodkowej na parametry pracy pomp wirowej odśrodkowej",
- 6) st. asyst. mgr inż. Andrzej Korczak, st. asyst. mgr inż. Jerzy Rokita: "Analiza pracy modelu urządzenia hydroforowego",
- 7) st. asyst. mgr inż. Andrzej Korczak: "Analiza dynamiki układu pompowego",
- 8) st. asyst. mgr inż. Andrzej Korczak, mgr inż. Grzegorz Sowa: "Układ do ciągłego pomiaru sprawności zespołów pompowych".

5. Konferencja Naukowa na temat: "Nowoczesne kierunki projektowania pomp i układów pompowych" organizowana przez Instytut Maszyn i Urządzeń Hydraulicznych oraz Aparatury Przemysłowej Politechniki Wrocławskiej, Karpacz, 28-29.IX.1970 r. Na konferencji ogłoszony został referat opracowany przez st. asyst. mgr inż. Andrzeja Korczaka i st. asyst. mgr inż. Jerzego Rokitę: "Analiza współpracy pompy wirowej z układem pompowym".

6. Konferencja Naukowa Zespołu Dynamiki Maszyn organizowana przez Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie, 6.II.1971 r. Na konferencji doc. dr hab. inż. Ryszard Gryboś ogłosił referat pt.: "Stateczność udarowa pręta".

7. Międzynarodowa Konferencja poświęcona zwalczaniu zapylenia w wyrobiskach górniczych, Gottwaldowo (Czechosłowacja) X.1970 r. W konferencji wziął udział st. wykł. mgr inż. Jan Dębiec.

8. Adkt dr inż. Jerzy Grychowski przebywał w czasie od 28.IX. do 11.X. 1972 r. na krótkoterminowym stażu naukowym w Katedrze Maszyn Wodnych Uniwersytetu Technicznego w Budapeszcie (Węgry) w celu przedyskutowania zagadnień dotyczących badań odporności tworzyw konstrukcyjnych na kawitację

Pracownicy Katedry Eksploatacji Pojazdów

1. V Ogólnokrajowa Konferencja Stowarzyszenia Inżynierów Mechaników Polskich poświęcona silnikom spalinowym, Warszawa, 19-21.X.1969 r. Na kon-

ferencji doc. dr inż. Eryk Prugar wygłosił referat pt.: "Technologiczność konstrukcji oraz możliwości eksploatacyjne nowych bezwodikowych silników rodziny Z, firmy Sulzer",

2. Sesja Naukowa Wydziału Mechanicznego Energetycznego Politechniki Śląskiej, Gliwice, 10-11.IV.1970 r. Na konferencji pracownicy naukowcy Katedry wygłosili następujące referaty:

- 1) doc. dr inż. Eryk Prugar: "Silniki wolnoobrotowe czy średnioobrotowe jako główne silniki napędowe statków pełnomorskich",
- 2) doc. dr inż. Tadeusz Dziulak: "Elastyczność silnika spalinowego w świetle nowych wskaźników porównawczych",
- 3) st. wykł. mgr inż. Jan Żeliński: "Drgania w technice motoryzacyjnej".

3. Doc. dr inż. Eryk Prugar odbył w czasie od 4.XI do 12.XII.1970 r. staż naukowy w Hochschule für Verkehrswesen w Dreźnie (Niemiecka Republika Demokratyczna) celem zapoznania się z organizacją i programami studiów oraz laboratoriami wymienionej uczelni.

Pracownicy naukowcy Wydziałowego Laboratorium Miernictwa i Automatyki Procesów Energetycznych

1. Sesja Naukowa Wydziału Inżynierii Sanitarnej Politechniki Śląskiej Gliwice, 20.III.1971 r. Na sesji został wygłoszony referat opracowany przez doc. mgra inż. Ernesta Gielatę wspólnie ze starszym asystentem mgrem inż. Jerzym Rokitą pt.: "Badanie oporów hydraulicznych kosza ssawnego z zaworem stopowym".

2. Konferencja Naukowa na temat "Miernictwo i eksploatacja urządzeń termenergetycznych", Wrocław, 25-26.IX.1970 r. Na Konferencji pracownicy naukowcy Laboratorium wygłosili następujące referaty:

- 1) doc. dr hab.inż. Czesław Graczyk, wykł. mgr inż. Czesław Świerczyński: "Prototyp zwęzkowego przepływomierza pyłu węglowego",
- 2) doc. dr hab. inż. Czesław Graczyk, st. asyst. mgr inż. Andrzej Puszer, "Termometr pulsacyjny",
- 3) st. wykł. dr inż. Tadeusz Michalski: "Zwęzkowa metoda ilorazowa pomiaru strumienia pulsującego".

3. Doc. dr hab. inż. Czesław Graczyk wygłosił na Konferencji Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej w lutym 1971 r. referat pt.: "Przemiany rozkładów cząstek pyłowych".

4. Doc. dr hab. inż. Czesław Graczyk wygłosił na Konferencji Zakładu Doświadczalnego Armatury Przemysłowej w Bielsku-Białej w czerwcu 1971 r. referat pt.: "Badanie przepływowe armatury przemysłowej".

IV. Zmiany organizacyjne Wydziału

W ramach przeprowadzonej w 1969 r. reorganizacji Wydziału Mechanicznego Energetycznego utworzono z dniem 1.X.1969 r. następujące Katedry:

- 1) Katedrę Podstaw Techniki Ciepłej pod kierownictwem prof. dr inż. Jana Szarguta - przez połączenie Katedry Teorii Maszyn Ciepłych z Katedrą Energetyki Ciepłej,
- 2) Katedrę Kotłów i Maszyn Ciepłych pod kierownictwem doc. dra hab. inż. Marcelęgo Barana przez połączenie Katedry Kotłów i Siłowni Parowych z Katedrą Ciepłych Maszyn Wirnikowych,
- 3) Katedrę Ogólnych Podstaw Konstrukcji Maszyn pod kierownictwem prof. dra inż. Janusza Dietrycha,
- 4) Katedrę Eksploatacji Pojazdów pod kierownictwem doc. dra inż. Eryka Prugara - z Katedry Ciepłych Maszyn Tłokowych,
- 5) Katedrę Maszyn Hydraulicznych i Powietrznych pod kierownictwem prof. dra hab. inż. Macieja Zarzyckiego - z Katedry Pomp i Silników Wodnych,
- 6) Wydziałowe Laboratorium Miernictwa i Automatyki Procesów Energetycznych pod kierownictwem doc. dra hab. inż. Czesława Graczyka - z Katedry Miernictwa i Automatyki Urządzeń Energetycznych.

W roku 1971 przeprowadzono kolejną reorganizację, w wyniku czego powstały z dniem 1.X.1971 r. na Wydziale Mechanicznym Energetycznym następujące Instytuty:

- 1) Instytut Techniki Ciepłej pod kierownictwem prof. dra inż. Jana Szarguta - z Katedry Podstaw Techniki Ciepłej,
- 2) Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych pod kierownictwem prof. dra hab. inż. Macieja Zarzyckiego - przez połączenie Katedry Kotłów i Maszyn Ciepłych, Katedry Maszyn Hydraulicznych i Powietrznych oraz wydziałowego Laboratorium Miernictwa i Automatyki Procesów Energetycznych,
- 3) Instytut Energetyki Gazowej z siedzibą w Filii w Dąbrowie Górniczej pod kierownictwem doc. mgra inż. Ernesta Gielaty,
- 4) Instytut Transportu i Komunikacji z siedzibą w Filii w Katowicach pod kierownictwem doc. dra inż. Eryka Prugara - z Katedry Eksploatacji Pojazdów.

Ponadto w Radzie Wydziału Mechanicznego Energetycznego mają uczestniczyć dwaj samodzielni pracownicy naukowcy Międzywydziałowego Instytutu Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, a mianowicie dyrektor tego Instytutu prof. dr inż. Janusz Dietrych oraz z-ca dyrektora do spraw nauczania doc. dr inż. Józef Wojnarowski.