

KRONIKA NAUKOWA

Wydziału Mechaniczno-Energetycznego
w czasie od 16.II.1966 r. do 30.XI.1967 r.

I. Prace doktorskie

W wymienionym czasie na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym nadano stopień naukowy doktora nauk technicznych 7 osobom, w tym 4 pracownikom naukowym Wydziału oraz 3 pracownikom naukowym innych uczelni. Promotorami wszystkich tych prac byli samodzielni pracownicy naukowcy Politechniki Śląskiej.

Wykonano następujące prace doktorskie:

1. MGR INŻ. ANTONI GUZIK - praca pt.: "Wyznaczanie współczynnika przekazywania ciepła w regeneratorze dla stałych temperatur gazów w oparciu o metody różnicowe". Publiczna dyskusja nad pracą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 28 czerwca 1966 r. Promotorem był prof. dr inż. Jan Szargut. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Stanisław Ochęduszek (Politechnika Śląska) i prof. dr inż. Jan Madejski (Wyższa Szkoła Inżynierska w Rzeszowie).

2. MGR INŻ. ZDZISŁAW JASKÓŁA - praca pt.: "Analiza akustyczna wpływu cech konstrukcyjnych przekładni zębatych". Publiczna dyskusja nad pracą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 12 grudnia 1966 r. Promotorem był prof. dr inż. Janusz Dietrych. Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Kazimierz Kutarba (Politechnika Śląska), prof. mgr inż. Witold Korewa (Politechnika Łódzka) i prof. dr inż. Marian Puchalik (Śląska Akademia Medyczna).

3. MGR INŻ. TADEUSZ BES - praca pt.: "Wnikanie ciepła przy przepływie laminarnym w kanale płaskim i cylindrycznym". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 19 grudnia 1966 r. Pro-

motorem był prof. dr inż. Stanisław Ochęduszek. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Witold Około-Kułąk (Politechnika Śląska), doc.dr inż. Stanisław Gdula (Politechnika Śląska) i prof. dr inż. Jan Madejski (Wyższa Szkoła Inżynierska w Rzeszowie).

4. MGR INŻ. JÓZEF PIENTKA z Politechniki Poznańskiej - praca pt.: "Zjawisko przekroczenia podczas przepływu cieczy i pary mokrej w dyszy". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 19 grudnia 1966.r. Promotorem był prof. dr inż. Stanisław Ochęduszek. Recenzentami pracy byli: doc. dr inż. Józef Folwarczny (Politechnika Śląska) i prof. dr inż. Edmund Tulisza (Politechnika Poznańska).

5. MGR INŻ. TADEUSZ KUKUŁA z Politechniki Szczecińskiej - praca pt.: "Analiza doboru optymalnych parametrów konstrukcyjnych opromieniowanych rekuperatorów kominowych do żeliwiaków". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 7 stycznia 1967 r. Promotorem był prof. dr inż. Jan Szargut. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Witold Około-Kułąk (Politechnika Śląska) i doc. dr inż. Tadeusz Dziewanowski (Politechnika Szczecińska).

6. MGR INŻ. KAZIMIERZ DZIEDZINIEWICZ z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie - praca pt.: "Egzergia nieorganicznych substancji chemicznych". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się dnia 8 maja 1967 r. Promotorem był prof. dr inż. Jan Szargut. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Witold Około-Kułąk (Politechnika Śląska) i doc. dr Zdzisław Zembura (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie).

7. MGR INŻ. EDWARD KOSTOWSKI - praca pt.: "Optymalizacja rekuperatora opromieniowanego zbudowanego z elementów Fielda". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską i nadanie stopnia doktora nauk technicznych odbyło się 30 czerwca 1967 r. Promotorem był prof. dr inż. Jan Szargut. Recenzentami pracy by-

li: prof. dr inż. Witold Około-Kułąk (Politechnika Śląska) i doc. mgr inż. Zbigniew Wernicki (Politechnika Częstochowska).

II. Prace habilitacyjne

W wymienionym czasie na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym odbyły się 2 kolokwia habilitacyjne, z czego 1 dotyczyło pracownika naukowego Wydziału, a 1 pracownika naukowego z innej uczelni.

Wykonano następujące prace habilitacyjne:

1. DR INŻ. RYSZARD WYSZYŃSKI z Politechniki Wrocławskiej - praca pt.: "Płaski okresowo symetryczny przepływ gazu przez kanały sprężające go w promieniowym kole wirnikowym". Kolokwium habilitacyjne odbyło się dnia 24 maja 1966 r. Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Kazimierz Kutarba (Politechnika Śląska), prof. dr inż. Robert Szewalski (Politechnika Gdańska) i prof. dr inż. Mieczysław Sąsiadek (Politechnika Wrocławska).

2. DR INŻ. JÓZEF ROZEWICZ - praca pt.: "Zastosowanie metody Monte Carlo do zagadnień przewodzenia ciepła". Kolokwium habilitacyjne odbyło się dnia 23 maja 1967 r. Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Kazimierz Kutarba (Politechnika Śląska), prof. dr inż. Jan Szargut (Politechnika Śląska), prof. dr inż. Bogumił Staniszewski (Politechnika Warszawska) i prof. dr inż. Jan Madejski (Wyższa Szkoła Inżynierska w Rzeszowie).

III. Jubileuszowe, zjazdy, konferencje naukowe i zagraniczne staże naukowe

Pracownicy Katedry Teorii Maszyn Ciepłych

1. Konferencja naukowo-techniczna na temat "Kierunki rozwojowe energetyki w przemyśle celulozowo-papierniczym, płyt pilśniowych i wiórowych", Poznań, 5 i 6. V. 1966 r.

W Konferencji uczestniczyli: prof. dr inż. Stanisław Ochęduszek i st. wykł. mgr inż. Henryk Górniak wygłaszając opracowany wspólnie referat pt.: "Nowe jednostki miar w energetyce".

2. Ogólnokrajowa Konferencja SIMP poświęcona Silnikom Spalinowym, Warszawa, 11-13.IX.1966 r. W Konferencji udział wzięli: prof. dr inż. Stanisław Ochęduszek i st. wykł. mgr inż. Henryk Górniak wygłaszając opracowany wspólnie referat pt.: "Wpływ dysocjacji gazów na pracę silników spalinowych".

3. VI Zjazd jednoimiennych Katedr Termodynamiki, Łódź, 25-28.IX.1967 r. Pracownicy naukowcy Katedry wygłosili na Zjeździe następujące referaty:

- 1) adkt dr inż. Tadeusz Bes: "Przepływ ciepła w laminarnym strumieniu cieczy",
- 2) st. asyst. mgr inż. Jerzy Tomczek: "Nieliniowa dynamika reaktorów chłodzonych i moderowanych wodą pod ciśnieniem".

4. Ogólnopolska konferencja naukowa "Problemy teorii spalania" zorganizowana przez Wydział IV PAN, Zawoja, 15 - 17.X. 1967 r. Na konferencji prof. dr inż. Stanisław Ochęduszek wygłosił referat przeglądowy, a doc. dr inż. Józef Folwarczny referat pt.: "Wpływ obecności CO₂ w powietrzu na wyniki bilansowania procesu spalania".

5. Sympozjon Sprężarkowy, Łódź, 16+18.XI.1967 r. doc. dr inż. Józef Folwarczny wygłosił na konferencji referat pt.: "Nietypowa metoda pomiaru natężenia przepływu".

Pracownicy Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn

1. Konferencja SIMP, Bielsko, 22. V. 1967 r. prof. dr inż. Janusz Dietrych wygłosił na konferencji referat pt.: "Współczynnik bezpieczeństwa w świetle probabilistyki".

2. Prof. dr inż. Janusz Dietrych wygłosił w dniu 2. II. 1967 r. w Gdańskim Towarzystwie Naukowym Referat pt.: "Konstrukcja a człowiek i jego nauki".

3. W Polskim Towarzystwie Akustycznym, a następnie na zebraniu PTMTSu w Gliwicach, w dniu 26. X. 1967 r. wygłoszony został referat opracowany wspólnie przez prof. dra inż. Janusza Dietrycha i adkta dr inż. Zdzisława Jaskółę pt.: "Dźwięk a konstrukcja".

4. III Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn, Żegiestów, 4÷10. IX. 1967 r. Na sympozjonie pracownicy nauki Katedry ogłosili następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Janusz Dietrych: "Matematyzacja teorii konstrukcji",
- 2) prof. dr inż. Janusz Dietrych: "Dopuszczalne naprężenie jako funkcja pewności,
- 3) prof. dr inż. Janusz Dietrych: "Konstrukcja krążników - badanie własne",
- 4) prof. dr inż. Janusz Dietrych: "Konstrukcja przekładni zębatych - badania własne",
- 5) adkt dr inż. Zdzisław Jaskóła: "Własności dynamiczne przekładni zębatych w świetle analizy akustycznej",
- 6) st.asyst. mgr inż. Roman Larysz: "Wpływ niektórych geometrycznych cech konstrukcyjnych na wielkość oporów krążników",
- 7) st.asyst. mgr inż. Tadeusz Gawrys: "Stanowisko do badań wpływu przemieszczeń kątowych pierścieni na trwałość łożysk tocznych",
- 8) st.asyst. mgr inż. Werner Ramfeld: "Wpływ cech konstrukcyjnych na nośność i trwałość krążników",
- 9) st.asyst. mgr inż. Otton Zahradnik: "Stanowiska do badań skuteczności uszczelnień labiryntowych",
- 10) st.asyst. mgr inż. Maciej Makomaski: "Badania akustyczne przekładni zębatych dla potrzeb przemysłu",
- 11) st.asyst. mgr inż. Stanisław Dziedzic: "Napęd trójdróżny T-85",
- 12) asyst. mgr inż. Zbigniew Banet: "Napęd planetarny NP-72".

5. Konferencja Racjonalizacji i Konstrukcji Maszyn, Praga, 28÷30. XI. 1967 r. prof. dr inż. Janusz Dietrych wygłosił na Konferencji referat pt.: "General concepts of design science".

Pracownicy Katedry Miernictwa i Automatyki Urządzeń Energetycznych

1. Doc. dr inż. Czesław Graczyk w dniach 19.II÷5.III.1967 r. odbył podróż naukową do Anglii na zaproszenie uniwersytetu w Manchester, gdzie wygłosił referat pt.: "Metering heterogenous fluid". Ponadto przeprowadził on konsultacje naukowe na Uniwersytecie w Manchester, w uczelniach londyńskich: Imperial College i City University oraz w Woolwich Polytechnic.

Pracownicy Katedry Kotłów i Siłowni Parowych

1. Doc. dr inż. Marceli Baran przebywał w czasie od 10 do 24.XI.1966 r. w Pierwszej Brneńskiej Fabryce Maszyn (Czechosłowacja) biorąc udział w konferencji w sprawie palenisk olejowych.

2. St.asyst. mgr inż. Mirosław Krupa w czasie od 11.IX. do 3.X.1967 r. przebywał na stażu naukowym w Czechosłowacji. Celem stażu było zapoznanie się ze sposobem prowadzenia prac przejściowych i dyplomowych z dziedziny kotłów i siłowni parowych, zapoznanie się z technologią budowy dużych kotłów energetycznych oraz zebranie materiału do pracy doktorskiej. Wyżej wymieniony odbywał swój staż w Wyższej Szkole Technicznej w Pilźnie, na Politechnikach w Pradze i Bratysławie oraz w Instytucie Energetycznym w Brnie.

3. II Konferencja Kotłowa organizowana przez Katedrę Urządzeń Kotłowych Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 18÷20.IX. 1967 r. Pracownicy Katedry wygłosili na Konferencji następujące referaty:

1) doc. dr inż. Marceli Baran: "Kryterium oceny przemiału węgla dla kotłów",

- 2) st.asyst. mgr inż. Mirosław Krupa: "Analiza stosowanych obecnie młynów i ich układów w krajowych kotłach energetycznych na węgiel kamienny",
- 3) st.asyst. mgr inż. Stanisław Ryrko: "Wpływ wilgotności węgla kamiennego na wielkość powierzchni ogrzewanych kotła",
- 4) st.asyst. mgr inż. Zbigniew Sutkowski: "Analiza układu powietrze-spaliny kotła OP-650k".

4. Konferencja organizowana przez SEP na temat "Przemiał węgla w elektrowniach", Warszawa, 21÷25.XI.1967 r. doc. dr inż. Marceji Baran wygłosił na Konferencji referat pt.: "Kryteria oceny przemiału węgla dla kotłów".

Pracownicy Katedry Pomp i Silników Wodnych

1. Konferencja naukowa dotycząca problemów pompowych, zorganizowana w lipcu 1966 r. w Instytucie Maszyn Przepływowych w Halle (NRD). Doc. dr inż. Maciej Zarzycki przesłał na konferencję referat pt.: "Neue Probleme bei hydraulischen Pumpen-Transport der Steinkohle".

2. Konferencja naukowa dotycząca problemów pompowych, zorganizowana w lipcu 1966 r. w Zakładach GANZ-MAVAG w Budapeszcie (Węgry). Doc. dr inż. Maciej Zarzycki przesłał na konferencję referat pt.: "Neue Konstruktion im Pumpenbau für den hydraulischen Kohlentransport".

3. Narada zorganizowana w dniu 20.02.1967 r. w Katedrze, poświęcona problemom produkcji pomp dla przemysłu chemicznego, z udziałem przedstawicieli producentów. Na naradzie wygłoszony został referat pt.: "Analiza techniczno-ekonomiczna produkcji pomp dla przemysłu chemicznego", opracowany przez doc.dr inż. Macieja Zarzyckiego, mgr inż. Jerzego Grychowskiego i mgr inż. Jerzego Rokitę.

4. Inż. Bronisław Wodziński przebywał w czasie od 10.01.1967 do 20.01.1967 w Jugosławii w celu zapoznania się z tendencjami rozwojowymi w budowie maszyn i urządzeń hydraulicznych.

5. Doc. dr inż. Maciej Zarzycki przebywał w czasie od 26.04.1967 do 02.05.1967 r. w ZSRR, gdzie zapoznał się z aktualnymi postępami w dziedzinie budowy maszyn hydraulicznych.

6. Mgr inż. Jerzy Rokita przebywał w czasie od 17.09.67 do 02.10.1967 w Katedrze Maszyn Wodnych Uniwersytetu Technicznego w Budapeszcie na krótkoterminowym stażu naukowym.

7. Mgr inż. Jan Dębiec przebywał w czasie od 24.09.67 do 07.10.1967 w ZSRR, gdzie zapoznał się z problemem walki z zapyleniem w kopalniach węgla.

Pracownicy Katedry Ciepłych Maszyn Tłokowych

1. Ogólnokrajowa Konferencja SIMP Poświęcona Silnikom Spalinowym, Warszawa, 11-13.IX.1966 r. na Konferencji adkt dr inż. Wojciech Siłka wygłosił referat pt.: "Niektóre zagadnienia doboru olejów silnikowych na tle badań ich smarności".

2. Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Problemy teorii spalania" zorganizowana przez Wydział IV PAN, Zawoja, 15+17.X.1967. Na konferencji st.wykl. dr inż. Eryk Prugar wygłosił referat pt.: "Związek między kształtem komory spalania i procesem przebiegu spalania w gaźnikowym silniku spalinowym typu trakcyjnego".

Pracownicy Katedry Ciepłych Maszyn Wirnikowych

1. Konferencja Naukowo-Techniczna zorganizowana przez Politechnikę Poznańską i SIMP na temat "Krajowy przegląd zastosowania maszyn matematycznych w przemyśle", Poznań, 19 i 20.V. 1966 r. Adkt dr inż. Józef Rozewicz wygłosił na Konferencji referat pt.: "Zastosowanie elektronicznej techniki obliczeniowej w pracach konstrukcyjnych przemysłu budowy maszyn ciężkich".

2. Sesja Naukowa z okazji 50 Rocznicy Wielkiej Rewolucji Październikowej, Gliwice, 24.04.1967 r. Prof. mgr inż. Kazimierz Kutarba wygłosił na Sesji referat pt.: "Obecny stan i perspektywy rozwojowe energetyki cieplnej w Związku Radzieckim".

3. Prof. mgr inż. Kazimierz Kutarba wygłosił w dniu 10.06.1967 r. w Zjednoczeniu Przemysłu Budowy Maszyn Ciężkich w Warszawie referat pt.: "Światowy rozwój produkcji turbin gazowych oraz potrzeby krajowego przemysłu w tym zakresie".

4. IV. Konferencja Turbin Parowych, Pilzno, 20÷23.06.1967 r. Na konferencji został wygłoszony referat opracowany wspólnie przez prof. mgra inż. Kazimierza Kutarbę i doc. dr inż. Józefa Rozewicza pt.: "Określenie pola temperatur w elementach turbin metodą Monte Carlo".

Pracownicy Katedry Energetyki Ciepłej

1. Konferencja naukowo-techniczna na temat: "Kierunki rozwojowe energetyki w przemyśle celulozowo-papierniczym, płyt pilśniowych i wiórowych", Poznań 5 i 6.05.1966 r. Doc. dr inż. Ryszard Petela wygłosił na Konferencji referat pt.: "Problemy energetyczne w przemyśle celulozowo-papierniczym".

2. Prof.dr inż. Jan Szargut odbył w dniach 8÷29.09.1966 r. podróż naukową do Czechosłowacji. Przeprowadził on konsultacje naukowe na temat zagadnień gospodarki cieplnej w Katedrze Gospodarki Ciepłej i Pieców Wyższej Szkoły Górniczej w Ostrawie, w Instytucie Hutnictwa Żelaza w Pradze oraz w Katedrze Pieców i Energetyki Hutniczej Wyższej Szkoły Technicznej w Koszycach. W czasie pobytu w Pradze prof. dr inż. Jan Szargut wygłosił referat pt.: "Bilanse energetyczne i egzergetyczne w hutnictwie".

3. Konwersatorium zorganizowane przez Oddział Gliwicki Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej pod hasłem "Zagadnienia optymalizacji w mechanice", Szczyrk 1÷8.02.1967 r. Pracownicy naukowci Katedry wygłosili na konwersatorium następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Jan Szargut, mgr inż. Kazimierz Maczek: "Optymalizacja techniczno-ekonomiczna przy projektowaniu wieloogniwowego procesu cieplnego",

- 2) prof. dr inż. Jan Szargut, st.asyst. mgr inż. Andrzej Ziębik: "Optymalna grubość izolacji cieplnej",
- 3) st.asyst. mgr inż. Edward Kostowski: "Dobór optymalnych parametrów konstrukcyjnych rekuperatora opromienionego zbudowanego z elementów Fielda".

4. Sympozjum na temat podstawowych zagadnień metrologii zorganizowane przez Katedrę Metrologii Energetycznej Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 4÷5.04, 1967 r. prof. dr inż. Jan Szargut wygłosił na sympozjum opracowany wspólnie z drem inż. Zygmuntem Kolendą referat pt.: "Uzgadnianie bilansów substancji i energii w procesach chemicznych".

5. Ogólnopolska konferencja na temat "Oszczędność paliw i energii w przemyśle przetwórczym, na tle usprawnienia procesu technologicznego zorganizowana przez SITMP, Poznań, 13 i 14.04. 1967 r. Na konferencji doc. dr inż. Ryszard Petela wygłosił referat pt.: "Analiza energetyczna doskonałości procesów technologicznych".

6. V Konferencja Energetyki Przemysłowej, Praga, 4÷9.IX. 1967 r. W Konferencji wziął udział prof. dr inż. Jan Szargut, który przygotował referat pt.: "Wpływ rekuperacji na straty energii i egzergii w piecach grzejnych".

7. Konferencja naukowa zorganizowana przez Wyższą Szkołę Górniczą w Ostrawie, 18÷23.IX.1967 r. Pracownicy naukowci Katedry wygłosili na konferencji następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Jan Szargut: "Równania ujmujące wpływ temperatury dmuchu na wskaźniki energetyczne procesu wielkopiecowego",
- 2) st.asyst. mgr inż. Edward Kostowski: "Obliczenia rekuperatorów radiacyjnych".

8. VI Zjazd Jednoimiennych Katedr Termodynamiki, Łódź, 25÷28.IX.1967 r. Pracownicy naukowci Katedry wygłosili na Zjeździe następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Jan Szargut, dr inż. K. Dziedziniwicz: "Egzergia nieorganicznych substancji chemicznych",

- 2) prof. dr inż. Jan Szargut, st.asyst. mgr inż. Andrzej Ziębik: "Uogólnione równania ujmujące wpływ podgrzania powietrza na wskaźniki energetyczne procesu wielkopiecowego",
- 3) st.wykl. dr inż. Antoni Guzik: "Sprawdzenie dokładności niektórych metod obliczania współczynnika przekazywania ciepła w regeneratorze".

9. Krajowe Sympozjum na temat "Problemy teorii spalania" zorganizowane przez PAN i Politechnikę Warszawską, Zawoja, 15÷17.X.1967 r. doc. dr inż. Ryszard Petela wygłosił na sympozjum referat przeglądowny.

10. Konferencja naukowo-techniczna na temat "Zagadnienia podgrzewania dmuchu wielkopiecowego" zorganizowana przez Katedrę na terenie Huty Pokój, Ruda Śląska, 5.XI.1967 r. Na Konferencji pracownicy naukowci Katedry wygłosili następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Jan Szargut: "Teoria wpływu podgrzania dmuchu na wskaźniki energetyczne procesu wielkopiecowego",
- 2) dr inż. Antoni Guzik: "Zastosowanie metody różnicowej do obliczania powierzchni grzejnej nagrzewnicy dmuchu",
- 3) st.asyst. mgr inż. Andrzej Ziębik: "Równanie praktyczne ujmujące wpływ podgrzania dmuchu na wskaźniki energetyczne procesu wielkopiecowego",
- 4) st.asyst. mgr inż. Janusz Wandrasz: "Badania modelowe przepływu spalin i dmuchu w nagrzewnicy wielkopiecowej".

Pracownicy Katedry Fizyki B

1. Zjazd Fizyków Niemieckich, Lipsk, 14+19.IV.1966 r. Adkt dr Andrzej Sycz wygłosił na zjeździe referat pt.: "Untersuchung behinderter Glimmentladung in einer mechanisch gesteuerten Kaltkathodenröhre, die als elektromechanischer Wandler für Seismographen Anwendung finden kann".