

## KRONIKA NAUKOWA

Wydziału Mechaniczno-Energetycznego  
Politechniki Śląskiej w Gliwicach

w czasie od 1.3.1963 r. do 30.9.1964 r.

## I. Prace doktorskie

W wymienionym czasie na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym na dano stopień naukowy doktora nauk technicznych 14 osobom, w tym 8 pracownikom naukowym Wydziału, 2 pracownikom naukowym innych wydziałów uczelni oraz 4 osobom spoza uczelni.

Wykonano następujące prace doktorskie:

1. MGR INŻ. KAZIMIERZ TARMINA spoza uczelni - praca pt.: "Termodynamiczne podstawy ciągłego pomiaru straty wylotowej wyrażonej w kotłach parowych". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 16 marca 1963 r. Promotorem był prof. dr inż. Jan Kożuchowski (Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław). Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Jan Szargut (Politechnika Śląska) i doc. dr Bogumił Staniszewski (Politechnika Warszawska).
2. MGR INŻ. KAZIMIERZ KOZIOL - praca pt.: "Wnikanie ciepła w rurach z obustronnymi naprzemianległymi zgniotami". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 16 marca 1963 r. Promotorem był prof. dr inż. Tadeusz Hobler (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Mieczysław Serwiński (Politechnika Łódzka) i prof. dr inż. Janusz Ciborowski (Politechnika Warszawska).
3. MGR INŻ. STEFAN KASPRZYK spoza uczelni - praca pt.: "Kalorymetr do określania stanu niskoprężnej pary mokrej u wylotu z turbiny kondensacyjnej". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 21 marca 1963 r. Promotorem

był prof. dr inż. Stanisław Ochęduszko (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: doc. dr inż. Bogumił Staniszwski (Politechnika Warszawska) i prof. dr inż. Witold Około-Kuźlak (Politechnika Śląska).

4. MGR INŻ. SZAWOMIR WILK - praca pt.: "Pomiar entalpii spoczynkowej niskociśnieniowej pary mokrej". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 21 marca 1963 r. Promotorem był prof. dr inż. Stanisław Ochęduszko (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Jan Szargut (Politechnika Śląska) i prof. dr inż. Mieczysław Sąsiadek (Politechnika Wrocławska).
5. MGR INŻ. JAN RADWAŃSKI spoza uczelni - praca pt.: "Analiza teoretyczna i doświadczalna wentylatora osiowego przeciwbieżnego". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 3 lipca 1963 r. Promotorem był prof. mgr inż. Kazimierz Kutarba (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Stanisław Kuczewski (Instytut Techniki Ciepłej, Łódź), doc. dr inż. Maciej Zarzycki (Politechnika Śląska) i doc. dr inż. Jan Sentek (Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków).
6. MGR INŻ. STANISŁAW MIERZWIŃSKI z Wydziału Inżynierii Sanitarnej - praca pt.: "Warunki ogrzewania szklarni". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 6 lipca 1963 r. Promotorem był prof. dr inż. Witold Około-Kuźlak (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Stanisław Ochęduszko (Politechnika Śląska) i prof. mgr inż. Witold Kamler (Politechnika Warszawska).
7. MGR INŻ. STANISŁAW GDULA - praca pt.: "Przepływ ciepła w ciałach stałych przy skokowych, periodycznych zmianach temperatury ośrodka". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 6 lipca 1963 r. Promotorem pracy był prof. dr inż. Stanisław Ochęduszko (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Jan Szargut (Politechnika Śląska) i doc. dr inż. Jan Madejski (Politechnika Gdańska).

- 8 MGR INŻ. TADEUSZ ŚWIERZAWSKI - praca pt.: "Wnikanie ciepła do Santowaxu OMP po napromieniowaniu w reaktorze". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 16 listopada 1963 r. Promotorem był prof. dr inż. Stanisław Ochęduszko (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Tadeusz Hobler (Politechnika Śląska) i doc. dr inż. Bogumił Staniszewski (Politechnika Warszawska).
- 9 MGR INŻ. WŁADYSŁAW MRÓZ - praca pt. "Badanie wnikania ciepła od ściany rury poziomej przy barbotażu na półce tunelowej". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 16 marca 1964 r. Promotorem był prof. dr inż. Tadeusz Hobler (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Mieczysław Serwiński (Politechnika Łódzka) i prof. mgr inż. Zdzisław Ziółkowski (Politechnika Wrocławska).
10. MGR INŻ. JANUSZ PIOTROWSKI z Wydziału Automatyki - praca pt.: "Wpływ niektórych parametrów konstrukcyjnych na własności miernicze termomagnetycznego analizatora tlenu". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 27 czerwca 1964 r. Promotorem był doc. dr inż. Eugeniusz Romer (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Witold Około-Kuślak (Politechnika Śląska), doc. dr inż. Jan Madejski (Politechnika Gdańska) i doc. dr inż. Zdzisław Trybalski (Politechnika Śląska).
11. MGR INŻ. JÓZEF WOJAS - praca pt.: "Wytrzymałość pierścieniowych złącz spawanych obciążonych poosiowo zmiennie". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 27 czerwca 1964 r. Promotorem był prof. mgr inż. Bartłomiej Tokarski (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Janusz Dietrych (Politechnika Śląska) i doc. dr inż. Kazimierz Zygmunt (Politechnika Gdańska).
12. MGR INŻ. JÓZEF ZABŁOCKI - praca pt.: "Warunki wytwarzania zawiesiny ciała stałego w cieczy". Publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 4 lipca 1964 r. Promoto

rem był prof. dr inż. Tadeusz Hobler (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: doc. dr inż. Henryk Błasiński (Politechnika Łódzka) i doc. dr inż. Maciej Zarzycki (Politechnika Śląska).

13. MGR INŻ. ERYK PRUGAR - praca pt.: "Analiza stosunków między cechami konstrukcyjnymi 3-ocylindrowych, 2-suwowych silników spalinowych typu trakcyjnego". Ożywiona publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską odbyła się dnia 4 lipca 1964 r. Promotorem był prof. mgr inż. Kazimierz Szawłowski (Politechnika Krakowska). Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Ryszard Podarewski (Politechnika Warszawska) i doc. dr inż. Czesław Kordziński (Politechnika Krakowska).
14. MGR INŻ. JACEK ŻELKOWSKI spoza uczelni - praca pt.: "Badanie wpływu strugi z palników narożnych w komorach kotłów pyłowych, przeprowadzone na zimnym modelu". Promotorem był prof. dr inż. Jan Szargut (Politechnika Śląska). Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Piotr Orłowski (Politechnika Warszawska) i doc. dr inż. Ludwik Müller (Politechnika Śląska).

## II. Prace habilitacyjne

W wymienionym czasie na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym odbyły się 2 kolokwia habilitacyjne pracowników Wydziału.

Wykonano następujące prace habilitacyjne:

1. DR INŻ. MARCELL BARAN - praca pt. "Wpływ parametrów konstrukcyjnych żaluzji na skuteczność żaluzjowego odpylacza spalin kotłowych". Kolokwium habilitacyjne odbyło się dnia 10 kwietnia 1964 r. Recenzentami pracy byli: prof. mgr inż. Zdzisław Ficki (Politechnika Śląska), prof. mgr inż. Piotr Orłowski (Politechnika Warszawska) i prof. mgr inż. Teodor Wróblewski (Politechnika Wrocławska).

2. DR INŻ. JAN BANDROWSKI - praca pt.: "Kinetyczny model procesu redukcji tlenku niklu wodorem". Kolokwium habilitacyjne odbyło się dnia 13 czerwca 1964 r. Recenzentami pracy byli: prof. dr inż. Stanisław Bretsznajder (Politechnika Warszawska), prof. dr inż. Mieczysław Serwiński (Politechnika Łódzka) i prof. dr inż. Zdzisław Sokalski (Politechnika Śląska).

### III. Zjazdy, konferencje naukowe oraz zagraniczne staże naukowe

#### Pracownicy Katedry Teorii Maszyn Ciepłych

1. Zjazd Jednoimiennych Katedr Termodynamiki, Warszawa, 19-21 września 1963 r. Pracownicy Katedry ogłosili na Zjeździe następujące referaty:

- 1) doc. dr inż. Józef Folwarczny: "Zwięzłe ujęcie kontroli spalania w piecach przemysłowych".
- 2) adkt mgr inż. Tadeusz Świerzawski: "Wnikanie ciepła do Santowaxu-OMP po napromieniowaniu w reaktorze",
- 3) dr inż. Stanisław Gdula: "Przepływ ciepła w ośiach stalowych przy skokowych, periodycznych zmianach temperatury ośrodka".

2. Konwersatorium Techniki Nuklearnej zorganizowane w Szczyrku w dniach od 9 do 14 lutego 1964 r. przez Gliwicki Oddział Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. Pracownicy Katedry ogłosili na Konwersatorium następujące referaty:

- 1) doc. dr inż. Józef Folwarczny: "Zagadnienia cieplne w technice reaktorowej",
- 2) adkt dr inż. Tadeusz Świerzawski, mgr inż. J. Szweda mgr inż. K. Śoiński, mgr inż. A. Ziąbik: "Projekt zestawu podkrytycznego współpracującego z reaktorem jądrowym",

3) st. asyst. mgr inż. Tadeusz Bes: "Urządzenia do przetłaczania czynników chłodzących reaktory jądrowe".

4) adkt dr inż. Tadeusz Świerzawski: "Ogólne wprowadzenie do zagadnień energetycznych techniki nuklearnej".

3. III Międzynarodowa Konferencja Energetyki Przemysłowej, Warszawa, 23-26 września, 1963 r.

Na konferencję zgłoszono następujące referaty:

1) prof. dr inż. Stanisław Ochęduszek: "Termodynamiczna ocena przenośników ciepła",

2) doc. dr inż. Józef Folwarozny: "Kontrola złożonych procesów spalania".

4. Kolokwium Termodynamiczne poświęcone 100-leciu urodzin Ryszarda Molliera, Drezno, listopad 1963 r. Na Kolokwium został wygłoszony następujący referat:

Prof. dr inż. Stanisław Ochęduszek, doc. dr inż. Józef Folwarozny: "Rola liczb Molliera w kontroli spalania".

5. Konferencja naukowo-techniczna na temat "Zastosowanie międzynarodowego układu jednostek w przemyśle" zorganizowana przez Ministerstwo Przemysłu Chemicznego i Państwowy Inspektorat Gospodarki Paliwowo-Energetycznej w Warszawie w dniach 11 i 12 listopada 1963 r. Referentami na konferencji byli: prof. dr inż. Stanisław Ochęduszek i adkt mgr inż. Henryk Górniak.

6. Adkt dr inż. Tadeusz Świerzawski był słuchaczem Międzynarodowej Letniej Szkoły Fizyki Reaktorowej zorganizowanej przez Międzynarodową Agencję Atomową (IAEA) w Zakopanem w dniach od 12 do 28 września 1964 r.

Pracownicy Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn

1. Konferencja naukowo-techniczna na temat "Maszyny wyciągowe" zorganizowana przez SIMP i ZUT Zgoda Świętochłowice, 8 do 10.X.1964 r. Prof. dr inż. Janusz Dietrych wygłosił na konferencji referat pt.: "Cechy konstrukcyjne przekładni w maszynach wyciągowych".

2. Prof. dr inż. Janusz Dietrych wygłosił na zebraniu Gliwickiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej w dniu 19.XII.1963 r. referat pt.: "Konstrukcja a mechanika".

Pracownicy Katedry Miernictwa i Automatyki Urządzeń Energetycznych

1. Zjazd Energetyków Przemysłu Chemicznego, Chodaków, 1.IX. 1964 r. Doc. dr inż. Czesław Graczyk wygłosił na Zjeździe referat pt.: "O roli i zadaniach nowo powstałego przedsiębiorstwa pomiarowego w resorcie Ministerstwa Przemysłu Chemicznego.

2. Konwersatorium Techniki Nuklearnej, Szopyrk, 9 do 14 lutego 1964 r. Pracownicy naukowcy Katedry wygłosili na Konwersatorium następujące referaty:

- 1) st. asyst. mgr inż. Michał Ferenc: "Porównanie dynamicznych własności kotła parowego i energetycznego reaktora jądrowego, rzutujące na układ automatycznej regulacji",
- 2) st. asyst. mgr inż. Ewa Fiszer: "Chłodziwa reaktorowe".

Pracownicy Katedry  
Kotłów i Siłowni Parowych

1. Kursokonferencja na temat zagadnień odpylania w przemyśle hutniczym, Wisła- Malinka, 22-31.X.1963 r. Doc. dr inż. Marcei Baran wygłosił na konferencji referat pt.: "Konstrukcje urządzeń odpylających dla kotłów energetycznych".

2. Doc. dr inż. Marcei Baran odbywał od 1.XII.1963 r. do 30.IX.1964 r. staż naukowy w Eidgenösische Technische Hochschule (ETH) w Zurychu (Szwajcaria) oraz w Zakładach Gebrüder Sulzer w zakresie budowy urządzeń energetycznych. W maju 1964 r. wygłosił on w ETH Zurich (Politechnika w Zurychu) referat pt.: "Wyniki analizy statystycznej przegrzewaczy pary kotłów wysokoprężnych".

Pracownicy Katedry  
Pomp i Silników Wodnych

1. St. asyst. mgr inż. Jerzy Grychowski przebywał w czasie od 1 do 16.IX.1964 r. na stażu naukowym w Politechnice w Bratysławie (Czechosłowacja).

Pracownicy Katedry  
Ciepłych Maszyn Wirnikowych

1. Prof. mgr inż. Kazimierz Kutarba przebywał na następujących zagranicznych stażach naukowych:

- 1) październik 1963 r. - dwutygodniowy staż naukowy w Anglii na uniwersytecie w Liverpoolu oraz w zakładach przemysłowych (siłowniach wyposażonych w nowoczesne turbiny parowe oraz turbiny gazowe),
- 2) czerwiec 1963 r. - dwutygodniowy staż naukowy na Politechnice w Zurychu (Szwajcaria). W programie stażu było także zapoznanie się z siłownią w Ravensburg (NRF) zaopatrzoną w turbiny gazowe,
- 3) 15-30.X.1963 r. - wyjazd do Moskwy na polecenie Ministra Szkolnictwa Wyższego dla zapoznania się z organizacją studiów wieczorowych w ZSRR.

2. St. asyst. mgr inż. Aleksander Lewkowiez przebywający na stażu naukowym w Liverpoolu (Anglia) wygłosił w dniu 11.IX.1964 r. w Instytucie Kultury Polskiej w Londynie referat pt.: "Eksperymentalne badania trójwymiarowej turbulentnej warstewki przyściennej w zakrzywionym przewodzie".



3. Adkt mgr inż. Stanisław Grela był słuchaczem kursu Szkoleniowego o tematyce "Matematyczne problemy dynamiki gazów" zorganizowanego przez Instytut Doskonalenia Kadr PAN w Jabłonce w dnia 7-16.X.1964 r.

Pracownicy Katedry  
Ciepłych Maszyn Tłokowych

Ogólnopolska Konferencja Silnikowa, Poznań 23-25.V.1963 r. Na konferencji st. wykł. dr inż. Tadeusz Dziulak wygłosił referat pt.: "Rozrząd asymetryczny dwusuwowych silników spalinowych dużej mocy".

Pracownicy Katedry  
Energetyki Ciepłej

1. Zjazd Jednoimiennych Katedr Termodynamiki, Warszawa, 19-21 września 1963 r. Pracownicy Katedry wygłosili na zjeździe następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Jan Szargut, adkt dr inż. Ryszard Petela: "Optymalne parametry pary grzewczej wytwarzanej w gospodarce skojarzonej dla przepływowych wymienników ciepła",
- 2) adkt dr inż. Ryszard Petela: "Uzysk gazów w osadnicy z podmuchem powietrzno-parowym",
- 3) st. asyst. mgr inż. Edward Kostowski: "Obliczenia cieplne rekuperatora opromieniowanego z ożebrowaną szczeliną powietrzną".

2. Trzecie Sympozjum Termodynamiki Technicznej, Żegiastów, 6-12.IX.1964 r. Asyst. mgr inż. Andrzej Ziębik wygłosił na Sympozjum referat pt.: "Ogniwa paliwowe".

3. III Międzynarodowa Konferencja Energetyki Przemysłowej, Warszawa, 23-26.IX.1963 r. Na Konferencję zgłoszono referat

prof. dra inż. Jana Szarguta pt.: "Wskaźniki oszczędności paliwa przy wykorzystaniu spalin do podgrzewania substratów spalania w piecach przemysłowych".

4. Konferencja naukowo-techniczna pt.: "Rekuperacja w przemyśle ciężkim" zorganizowana przez Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Hutniczego, Katowice, 4.XI.1963 r. Na Konferencji prof. dr inż. Jan Szargut wygłosił referat pt.: "Korzyści rekuperacji oraz nowoczesne kierunki w budowie rekuperatorów".

5. Prof. dr inż. Jan Szargut przebywał w czasie od 5.XI. do 5.XII.1963 r. na miesięcznym stażu naukowym w Eidgenössische Technische Hochschule Zurich (Szwajcaria), gdzie wygłosił 2 następujące referaty:

- 1) "Angenäherte Bestimmung der Exergie fester Brennstoffe",
- 2) "Neue Methode der Wärmebilanz metallurgischer und gieserei-technischer Prozesse".

6. Prof. dr inż. Jan Szargut wygłosił w dniu 5.XII.1963 r. w Wyższej Szkole Hutniczej w Morawskiej Ostrawie (Czechosłowacja) referat pt.: "Użyteczne efekty rekuperacji w walcowniczych piecach grzewczych".

7. Prof. dr inż. Jan Szargut uczestniczył w XVI Zjeździe Górniczo-Hutniczym we Freibergu (NDR) w dniach od 20.V. do 23.V.1964 r. wygłaszając 2 referaty:

- 1) we Freibergu referat pt.: "Nutzeffekten der Rekuperation"
- 2) w Dreźnie referat pt.: "Die Exergie der festen Brennstoffe".

8. Adkt dr inż. Ryszard Petela przebywał w czasie od 1.X. 1963 r. do 1.IX.1964 r. na rocznym stażu naukowym w Sheffield, Londynie i Leeds (Anglia). Celem stażu było zebranie materiałów do pracy habilitacyjnej.

W dniu 8.VII.1964 r. wyżej wymieniony wygłosił w uniwersytecie w Leeds referat pt.: "The thermodynamical function of exergy".

Pracownicy KatedryInżynierii i Konstrukcji Aparatury Chemicznej

1. Konferencja Naukowa Sekcji Aparatury Chemicznej Komitetu Budowy Maszyn PAN, Jabłonna, 2-5.XII.1963 r.

Pracownicy Katedry zgłosili na konferencję następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Tadeusz Hobler: "Metoda przybliżonego obliczenia wieloskładnikowych wymienników masy dla procesów zachodzących w obecności składnika inertnego",
- 2) prof. dr inż. Tadeusz Hobler: "Minimum zraszania powierzchni" (referat wygłoszony),
- 3) adkt dr inż. Jan Bandrowski: "Kinetyka reakcji redukcji tlenku niklu wodorem",
- 4) adkt dr inż. Andrzej Burghardt: "Modyfikacja metody McCabe-Thiele'a dla nieekwimolarnych procesów rektyfikacji" (referat wygłoszony),
- 5) adkt dr inż. Andrzej Burghardt: "Metoda wyznaczania temperatur skraplania dla mieszanin homologicznych substancji organicznych i pary wodnej",
- 6) adkt dr inż. Kazimierz Koziol: "Wnikanie ciepła w rurach z obustronnymi naprzemianległymi zgniotami",
- 7) st. asyst. mgr inż. Władysław Mróz: "Badanie wnikania ciepła od ślany rury poziomej przy barbotażu na półce tunelowej" (referat wygłoszony),
- 8) Pracownik inżyniersko-techniczny mgr inż. Waldemar Wojtowicz "Hydraulika półki rurowej".

2. XXXV Międzynarodowy Kongres Chemii Przemysłowej, Warszawa, 15-19.IX.1964 r. Na kongresie pracownicy Katedry wygłosili następujące referaty:

- 1) prof. dr inż. Tadeusz Hobler: "La Genie Chimique en Science et en Industrie",
- 2) dr inż. Władysław Mróz: "Wärmeübergang von der Oberfläche eines horizontalen Rohres beim Eurohblasen der Flüssigkeit auf einem Tunnelboden",

- 3) dr inż. Kazimierz Kaziol: "Wärmeübergang in wechselartig örtlich gequetschten Rohren",

3. Konferencja Naukowa Sekcji Inżynierii Chemicznej Niemieckiego Towarzystwa Chemicznego, Karl-Marx-Stadt (NRD), 27-29.II. 1964 r. Adkt dr inż. Kazimierz Kaziol wygłosił na Konferencji referat pt.: "Wärmeübergang in wechselartig, örtlich gequetschten Rohren".

4. Adkt dr inż. Andrzej Burghardt przebywał w dniach 14-16. III.1963 r, w Magdeburgu (NRD), gdzie wygłosił referat pt.: "Gas mengenmessung auf Grund der Temperaturdifferenz".

#### Pracownicy Katedry

##### Rizyki B

1. Doc. dr inż. Józef Szpilecki wygłosił na zebraniu Towarzystwa Elektrotechnicznego w dniu 16.X.1964 r. referat pt.: "Diody cezowe".

2. Doc. dr inż. Józef Szpilecki wygłosił na zebraniu Głównego Oddziału Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej w dniu 27.X.1964 r. referat pt.: "Silniki odrzutowe plazmowe i jonowe".