



Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki

WYDZIAŁ
INŻYNIERII I TECHNOLOGII
CHEMICZNEJ
1966 - 1995



WYDANIE JUBILEUSZOWE Z OKAZJI 30-LECIA WYDZIAŁU

ZC
21

LECIA POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ • KRAKÓW 1995

Politechnika Krakowska
Biblioteka Główna



100000010748



Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki

WYDZIAŁ
INŻYNIERII I TECHNOLOGII
CHEMICZNEJ
1966 - 1995



WYDANIE JUBILEUSZOWE Z OKAZJI 30-LECIA WYDZIAŁU

i 50-LECIA POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ • KRAKÓW 1995

PRZEWODNICZĄCY KOLEGIUM REDAKCYJNEGO
WYDAWNICTW POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ

Elżbieta Nachlik

PRZEWODNICZĄCY KOMITETU ORGANIZACYJNEGO
OBCHODÓW 50-lecia POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ

Jan Ryś

ZESPÓŁ REDAKCYJNO-EDYCYJNY

Krystyna Dudek
Antoni Durych
Teresa Kowalska
Zdzisława Krzeczowska

PRZYSTOSOWANIE DO DRUKU
Redakcja Wydawnictw PK



ADRES REDAKCJI
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków

II 303847

PL ISBN 83-903878-8-3

Wykonano w Zakładzie Graficznym Politechniki Krakowskiej. Nakład 400+18 egz.
Ark. wyd. 4,00. Dostarczono dn. 30.06.1995 r.

Zam. 160/95 (AS)

5-442/85

Spis treści

<i>Przedmowa</i>	5
I. Rozwój Wydziału i jego struktura organizacyjna	
1. Wstęp	7
2. Sylwetki dziekanów	11
3. Samodzielni pracownicy nauki	21
4. Struktura organizacyjna Wydziału	22
4.1. Katedry	23
4.2. Instytuty	24
4.2.1. Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej	25
4.2.2. Instytut Chemii i Technologii Organicznej	28
4.2.3. Instytut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej	32
4.3. Dziekanat	35
4.4. Wspomnienie o pracownikach Wydziału	35
II. Działalność naukowa i dydaktyczna Instytutów	
1. Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej	37
1.1. Działalność naukowa	37
1.1.1. Charakterystyka ogólna	37
1.1.2. Konferencje naukowe organizowane przez Instytut	40
1.1.3. Współpraca z zagranicą	40
1.1.4. Współpraca z przemysłem w latach 1993 -1995	42
1.1.5. Rozwój kadry	43
1.2. Działalność dydaktyczna	44
2. Instytut Chemii i Technologii Organicznej	45
2.1. Działalność naukowa	45
2.1.1. Charakterystyka ogólna	45
2.1.2. Współpraca z zagranicą	46
2.1.3. Współpraca z przemysłem	48
2.1.4. Rozwój kadry	48
2.2. Działalność dydaktyczna	49

3. Instytut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej	51
3.1. Działalność naukowa	51
3.1.1. Charakterystyka ogólna	51
3.1.2. Konferencje naukowe organizowane przez Instytut	54
3.1.3. Współpraca z ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą	55
3.1.4. Współpraca z przemysłem	55
3.1.5. Rozwój kadry	56
3.2. Działalność dydaktyczna	56

III. Absolwenci

1. Absolwenci studiów dziennych	59
2. Absolwenci studiów dla pracujących	79

Przedmowa

Rok 1996 zamyka okres 30-letniej działalności Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej. Skłania to do refleksji i podsumowania dotychczasowych osiągnięć Wydziału oraz ukazania przemian jakie zachodziły w minionym okresie.

Wydział Chemiczny Politechniki Krakowskiej - obecnie Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej - rozpoczął swą działalność z dniem 1 czerwca 1966 roku.

W pierwszych latach istnienia Wydziału działalność dydaktyczną oraz naukową prowadzono, opierając się na strukturze Katedr, w zaadaptowanych pomieszczeniach Politechniki Krakowskiej. Równocześnie finalizowano budowę nowego gmachu dla Wydziału Chemicznego. W 1970 roku, w wyniku zmiany struktury organizacyjnej Uczelni, na Wydziale Chemicznym w miejsce Katedr utworzono trzy Instytuty. Oddanie do użytku w 1972 roku nowego budynku pozwoliło na unowocześnienie programu dydaktycznego oraz było początkiem dynamicznego rozwoju naukowego pracowników Wydziału, który jest kontynuowany do chwili obecnej.

W miarę rozwoju Wydziału rozwijały się różne formy współpracy z przemysłem, których rezultaty wdrażano do praktyki przemysłowej.

Bardzo duże znaczenie przywiązywano do jakości kształcenia absolwentów i wiele uwagi poświęcano procesom nauczania i wychowania na najwyższym poziomie. Programy nauczania dostosowywano do szybko zmieniających się dyscyplin chemicznych.

W minionym okresie dyplom mgra inż. uzyskało 1425 absolwentów, a dyplomy inż. 427 absolwentów.

Szczególne znaczenie w zakresie działalności naukowo-badawczej Wydziału mają publikacje pracowników, obejmujące bardzo dużą ilość artykułów naukowych w czasopismach krajowych i zagranicznych, patentów, książek i skryptów.

Wydział rozwinął szerokie kontakty z wieloma ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą. Wyrazem tego są liczne wyjazdy na staże naukowe oraz aktywne uczestnictwo w bardzo wielu konferencjach i sympozjach naukowych krajowych i zagranicznych.

Wyniki prac naukowych były podstawą 116 zakończonych przewodów doktorskich i 7 habilitacji.

Z okazji Jubileuszu 30-lecia Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej pragniemy przedstawić w niniejszym wydawnictwie najistotniejsze informacje dotyczące historii i działalności Wydziału oraz aktualnego dorobku jego pracowników i studentów.

I. Rozwój Wydziału i jego struktura organizacyjna

1. Wstęp

Wydział Chemiczny na Politechnice Krakowskiej utworzono decyzją Ministra Szkolnictwa Wyższego w dniu 6.04.1966 roku.

Głównym powodem powołania Wydziału Chemicznego na Politechnice Krakowskiej było wzrastające zapotrzebowanie na wysoko kwalifikowane kadry inżynierskie dla szybko rozwijającego się przemysłu chemicznego w latach sześćdziesiątych w południowych regionach Polski.

W 1966 roku z inicjatywy ówczesnego Rektora PK, prof. Kazimierza Sokalskiego i prof. Jana Krakowskiego oraz Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Azotowego, mgra inż. Jerzego Olszewskiego i Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Rafinerii Nafty, mgra Tadeusza Kapci zawarto porozumienie między Ministrem Przemysłu Chemicznego i Ministrem Szkolnictwa Wyższego, w wyniku którego resort chemii podjął się w okresie pięciu lat sfinansować budowę nowego gmachu, ponieść koszty adaptacji laboratoriów oraz pomóc w wyposażeniu laboratoriów w podstawową aparaturę naukowo-badawczą.

Budowę gmachu Wydziału rozpoczęto w 1968, a zakończono w 1972 roku. Zanim nastąpiło przekazanie do użytku nowego gmachu Wydziału Chemicznego, katedry mieściły się przez okres ok. 5 lat w tymczasowo zaadaptowanych pomieszczeniach w dwóch punktach miasta (ul. św. Filipa 25 i ul. Podchorążych 2).

Pierwszym dziekanem Wydziału w roku akademickim 1966/67 został prof. mgr inż. Maciej Sarnowski, a w 30-letniej historii Wydziału funkcję dziekanów pełnili kolejno:

1966/67	Dziekan	- prof. mgr inż. Maciej Sarnowski
1967/68	Dziekan Prodziekani	- prof. mgr inż. Maciej Sarnowski - doc. dr inż. Czesław Jodko, doc. dr inż. Mieczysław Mrowiec
1968/69	Dziekan Prodziekani	- prof. mgr inż. Maciej Sarnowski - doc. dr inż. Czesław Jodko, doc. dr inż. Mieczysław Mrowiec
1969/70	Dziekan Prodziekani	- prof. mgr inż. Maciej Sarnowski - doc. dr hab. Jerzy Kapko, doc. dr inż. Mieczysław Mrowiec

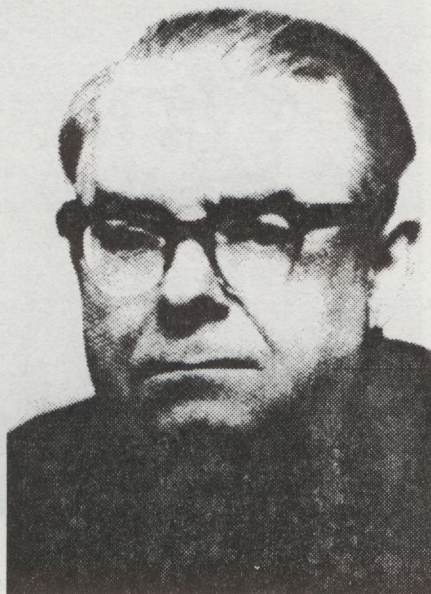
1970/71	Dziekan Prodziekani	- prof. mgr inż. Maciej Sarnowski - doc. dr hab. Jerzy Kapko, doc. dr inż. Mieczysław Mrowiec
1971/72	Dziekan Prodziekani	- doc. dr inż. Jerzy Kramarz - doc. dr hab. Jerzy Kapko, doc. dr inż. Mieczysław Mrowiec
1972/73	Dziekan Prodziekani	- doc. dr inż. Jerzy Kramarz - doc. dr hab. Jerzy Kapko, doc. dr inż. Mieczysław Mrowiec
1973/74	Dziekan Prodziekani	- doc. dr inż. Jerzy Kramarz - doc. dr inż. Jan Żądło, prof. zw. dr hab. Kazimierz Okoń
1974/75	Dziekan Prodziekani	- doc. dr inż. Jerzy Kramarz - doc. dr inż. Jan Żądło, prof. zw. dr hab. Kazimierz Okoń
1975/76	Dziekan Prodziekani	- doc. dr inż. Jerzy Kramarz - doc. dr inż. Jan Żądło, doc. dr hab. inż. Jan Pielichowski, prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel
1976/77	Dziekan Prodziekani	- doc. dr inż. Jerzy Kramarz - doc. dr inż. Jan Żądło, doc. dr hab. inż. Jan Pielichowski, prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel
1977/78	Dziekan Prodziekani	- doc. dr inż. Jerzy Kramarz - doc. dr inż. Jan Żądło, doc. dr hab. inż. Jan Pielichowski, prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel
1978/79	Dziekan Prodziekani	- prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel - doc. dr inż. Jan Żądło, doc. dr Witold Janiczek
1979/80	Dziekan Prodziekani	- prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel - doc. dr inż. Jan Żądło, doc. dr Witold Janiczek
1980/81	Dziekan Prodziekani	- prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel - doc. dr inż. Jan Żądło, doc. dr Witold Janiczek

1981/82	Dziekan Prodziekani	- doc. dr inż. Jan Żądło - doc. dr hab. Regina Kijkowska, dr inż. Andrzej Włodarczyk
1982/83	Dziekan Prodziekani	- doc. dr inż. Jan Żądło - doc. dr hab. Regina Kijkowska, dr inż. Andrzej Włodarczyk
1983/84	Dziekan Prodziekani	- doc. dr inż. Jan Żądło - doc. dr hab. Regina Kijkowska, dr inż. Andrzej Włodarczyk
1984/85	Dziekan Prodziekani	- prof. dr hab. Ludwik Górski - doc. dr hab. Elżbieta Bulewicz, doc. dr hab. inż. Andrzej Gawdzik
1985/86	Dziekan Prodziekani	- prof. dr hab. Ludwik Górski - doc. dr hab. Elżbieta Bulewicz, doc. dr hab. inż. Andrzej Gawdzik
1986/87	Dziekan Prodziekani	- prof. dr hab. Ludwik Górski - doc. dr hab. Elżbieta Bulewicz, doc. dr hab. inż. Andrzej Gawdzik
1987/88	Dziekan Prodziekani	- prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel - prof. dr hab. Elżbieta Bulewicz, doc. dr hab. inż. Janusz Magiera
1988/89	Dziekan Prodziekani	- prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel - prof. dr hab. Elżbieta Bulewicz, doc. dr hab. inż. Janusz Magiera
1989/90	Dziekan Prodziekani do 31.12.89 p.o. od 01.01.90	- prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel - prof. dr hab. Elżbieta Bulewicz, doc. dr hab. inż. Janusz Magiera, doc. dr hab. inż. Bolesław Tabiś
1990/91	Dziekan Prodziekani	- prof. dr hab. inż. Jan Piclichowski - doc. dr hab. Czesław Ostrowski, doc. dr hab. Andrzej Stokłosa
1991/92	Dziekan Prodziekani	- prof. dr hab. inż. Jan Piclichowski - dr hab. Czesław Ostrowski, prof. PK, prof. dr hab. Andrzej Stokłosa

- | | | |
|---------|------------------------|---|
| 1992/93 | Dziekan
Prodziekani | - prof. dr hab. inż. Jan Pielichowski
- dr hab. Czesław Ostrowski, prof. PK,
prof. dr hab. Andrzej Stokłosa |
| 1993/94 | Dziekan
Prodziekani | - prof. dr hab. Regina Kijkowska
- dr hab. inż. Bolesław Tabiś, prof. PK,
dr hab. inż. Jan Ogonowski |
| 1994/95 | Dziekan
Prodziekani | - prof. dr hab. Regina Kijkowska
- dr hab. inż. Bolesław Tabiś, prof. PK,
dr hab. inż. Jan Ogonowski |

2. Sylwetki dziekanów

Prof. mgr inż. Maciej Sarnowski (1907-1980)



Ukończył studia w 1937 r. na Wydziale Chemicznym Politechniki Lwowskiej i rozpoczął pracę jako asystent w Katedrze prof. Ignacego Mościckiego. W okresie okupacji i po wyzwoleniu pracował jako chemik w zakładach przemysłowych we Lwowie i Mielcu. Od 1947 r. pracował w Tarnowie w Centralnym Laboratorium Doświadczalnym Zakładów Azotowych oraz w Instytucie Nawozów Sztucznych. W 1954 r. otrzymał stopień docenta.

Na Politechnice Krakowskiej prof. M. Sarnowski był od 1966 do 1971 r. dziekanem nowo utworzonego Wydziału Chemicznego i kierownikiem Katedry Chemii Nieorganicznej. W 1967 r. otrzymał tytuł profesora nadzwyczajnego. Wypromował 6 doktorów, a dwu Jego współpracowników uzyskało stopień doktora habilitowanego.

Na dorobek Profesora składa się około 40 publikacji oraz szereg patentów. Główne kierunki prac naukowych prof. M. Sarnowskiego to technologia nawozów azotowych oraz fizykochemia roztworów, ze szczególnym uwzględnieniem efektów antyraoultowskich w roztworach mocznika.

Uczniowie Profesora pełnią dzisiaj odpowiedzialne funkcje na Wydziale, są nauczycielami akademickimi i menadżerami w Polsce i za granicą. Prof. mgr inż. Maciej Sarnowski był odznaczony Orderem Odrodzenia Polski.

Prof. dr hab. inż. Jerzy Kramarz (ur. 1924)

Ukończył studia wyższe w 1950 r. na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej. Pracę zawodową rozpoczął w 1951 r. w Zakładach Przemysłu Azotowego w Kędzierzynie. Następnie do roku 1970 pracował w instytucjach badawczych przemysłu chemicznego, pełniąc w nich funkcje kierownicze. Należały do nich Zakłady Chemiczne w Bydgoszczy, Instytut Syntezy Chemicznej w Oświęcimiu i Instytut Technologii Nafty w Krakowie. W 1959 r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej.

W 1970 r. został zatrudniony na Wydziale Chemicznym Politechniki Krakowskiej w Instytucie Chemii i Technologii Organicznej, w którym zorganizował Zakład Chemicznej Technologii Ropy i Gazu i kierował nim nieprzerwanie aż do roku 1994.

W czasie pracy na Politechnice Krakowskiej prof. J. Kramarz pełnił wiele odpowiedzialnych funkcji. W latach 1972-1979 był dziekanem Wydziału Chemicznego, od 1980 do 1985 r. członkiem Senatu Politechniki Krakowskiej, a funkcję dyrektora i zastępcy dyrektora Instytutu Chemii i Technologii Organicznej pełnił w latach 1979-1990.

Stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie fizykochemii i technologii ropy naftowej uzyskał w 1982 r.

Wypromował 8 doktorów, patronował 3 habilitacjom, recenzował 28 prac doktorskich i kilka prac habilitacyjnych, opiniował wnioski na tytuł profesora. Jako kierownik Zakładu zapoczątkował działalność 2 specjalistycznych Studiów Podyplomowych dla pracowników przemysłu.

Główne kierunki działalności naukowej prof. J. Kramarza to:

- chemia i technologia przerobu ropy naftowej,
- termodynamika chemiczna.

Na dorobek Profesora składają się: 2 monografie, 77 publikacji, 6 patentów, liczne wdrożenia i niepublikowane prace oraz udział w krajowych i zagranicznych konferencjach i zjazdach.

Profesor pełnił wiele funkcji, i tak był: przewodniczącym Rady Naukowej ITN, członkiem Sekcji Termodynamicznej PTChem, członkiem Rady Programowej czasopisma "Technika Naftowa i Gazownicza", rzeczoznawcą Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego.

Za działalność na polu nauki i dydaktyki otrzymał Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, Medal Komisji Edukacji Narodowej oraz inne wysokie odznaczenia.

Doc. dr inż. Jan Żądło (ur. 1939)



Studia wyższe ukończył w 1962 r. na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej - specjalność: aparatura przemysłu chemicznego. Pracę doktorską obronił w 1969 r. z wyróżnieniem, otrzymując za nią nagrodę ówczesnego ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego. W 1969 r. rozpoczął pracę w Katedrze Inżynierii Chemicznej na Wydziale Chemicznym. W 1971 r. został powołany na stanowisko docenta.

Dotychczas pełnił m.in. funkcje:

- wicedyrektora ds. nauki Instytutu Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej w latach 1971-1973,
- prodziekana ds. nauki Wydziału Chemicznego w latach 1973-1981,
- dziekana Wydziału Chemicznego PK w latach 1981-1984,
- prorektora PK w latach 1984-1987,
- dyrektora Instytutu Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej w latach 1988-92,
- kierownika Zakładu Inżynierii Chemicznej i Procesowej w latach 1988-1994.

Jest promotorem 3 prac doktorskich (dwie z nich zostały wyróżnione i za nie otrzymał nagrody ministra) oraz recenzentem kilkunastu prac doktorskich.

Jest również autorem kilkudziesięciu artykułów w renomowanych czasopismach krajowych i zagranicznych oraz współautorem dwóch skryptów.

Odbył staże naukowe w:

- Leningradzkim Instytucie Technologicznym,
- Instytucie Inżynierii Chemicznej (Institut de Genie Chimique) w Tuluzie,
- Katedrze Inżynierii Chemicznej Uniwersytetu w Rzymie.

Aktywnie współpracuje z zakładami przemysłowymi oraz ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą, m.in. z Uniwersytetem Technicznym w Berlinie (dawny Berlin Zachodni), Politechniką w Iwanowie (Rosja), Uniwersytetem w Rzymie, Uniwersytetem w Freibergu i innymi.

Był organizatorem wielu konferencji krajowych i zagranicznych, m.in. przewodniczył Komitetowi Organizacyjnemu XIV Ogólnopolskiej Konferencji Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN w 1992 r.

Za działalność dydaktyczną i naukową odznaczony został Srebrnym i Złotym Krzyżem Zasługi, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski i Odznaką Honorową PK.

Prof. zw. dr hab. inż. Jerzy Węgiel (ur. 1925)

Ukończył studia wyższe na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej w 1951 r. uzyskując dyplom mgra inż. nauk technicznych. W 1949 r., jeszcze jako student, rozpoczął pracę w Katedrze Wielkiego Przemysłu Nieorganicznego, a w 1954 r. został przeniesiony do pracy w Katedrze Technologii Chemicznej Węgla Politechniki Śląskiej. W 1975 r. został służbowo oddelegowany do pracy na Politechnikę Krakowską, i tu pracuje do dnia dzisiejszego.

Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1962 r., a doktora habilitowanego w 1968 r. W 1974 r. otrzymał tytuł profesora nadzwyczajnego, a od 1994 r. jest profesorem zwyczajnym.

W okresie pracy na Politechnice Krakowskiej pełnił funkcję prodziekana, a następnie dwukrotnie dziekana Wydziału w latach: 1978-1981 i 1987-1990, ponadto był organizatorem i kierownikiem Zakładu Chemicznej Technologii Węgla, i pełni tę funkcję nadal.

Głównym kierunkiem zainteresowań Profesora są badania nad wpływem surowca oraz stosowanej technologii na jakość i ilość produktów koksowania oraz procesu użytkowania koksu; wyniki tych badań były wielokrotnie wdrażane do produkcji przemysłowej.

W dorobku swoim Profesor posiada kilkadziesiąt publikacji, ponadto wypromował 11 doktorów.

W latach 1972-1990 był członkiem Komitetu Karbochemii PAN, 1973-1986 członkiem Rady Naukowej Programu Rządowego, 1985-1991 członkiem Rady

Naukowej Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, a od 1990 r. jest członkiem Rady Naukowej Zakładu Karbochemii PAN.

Za osiągnięcia w pracy naukowej otrzymał siedmiokrotnie wyróżnienia, nagrody indywidualne i zespołowe ministra oraz cztery zespołowe nagrody w Krajowym Konkursie Oszczędności Paliw i Energii. Posiada również Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski oraz wiele innych nagród i wyróżnień.

Prof. zw. dr hab. Ludwik Górski (ur. 1924)



W 1948 r. uzyskał dyplom magistra filozofii w zakresie chemii na Uniwersytecie Jagiellońskim. W latach 1946-1953 pracował jako asystent, a potem jako adiunkt w Zakładzie Chemii Lekarskiej UJ. Następnie przeniósł się do pracowni biochemicznej I Kliniki Chorób Wewnętrznych Akademii Medycznej, pracując równocześnie na stanowisku adiunkta w pracowni biochemicznej Instytutu Zootechniki. W 1956 r. rozpoczął pracę jako adiunkt w Studium Techniki Izotopowej Katedry Fizyki II w Akademii Górniczo-Hutniczej. W Katedrze tej, przekształconej później w Międzyresortowy Instytut Fizyki i Techniki Jądrowej AGH, pracował do 1979 r. kolejno jako adiunkt, docent i kierownik Zakładu Analiz Radiometrycznych, pełniąc także funkcję dyrektora tej placówki.

Doktoryzował się w 1962r. w Instytucie Badań Jądrowych w Warszawie, a 1966 r. habilitował na Wydziale Mat.-Fiz.-Chem. UJ. W 1967 r. uzyskał stopień docenta z chemii analitycznej i jądrowej. W latach 1964-1971 wykładał chemię

jądrową na UJ. Tytuł profesora nadzwyczajnego otrzymał w 1974 r. w okresie czteroletniej pracy w Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej w Wiedniu.

Od 1979 r. pracuje na Politechnice Krakowskiej jako kierownik Zakładu Chemii Analitycznej. W tym czasie pełnił także funkcję prorektora oraz dziekana Wydziału Chemicznego. Ponadto w ciągu trzech kadencji wchodził w skład Senatu.

Zainteresowania naukowe Profesora początkowo skupiały się wokół analizy biochemicznej, a od 1955 r. dotyczyły zastosowań izotopów promieniotwórczych w analizie chemicznej, a szczególnie fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją energii analizy aktywacyjnej.

Na Politechnice Krakowskiej zorganizował i prowadził przez 8 lat tematykę "porównań międzylaboratoryjnych" w zakresie analiz wód i ścieków. W realizacji tematu porównaniami objęto ponad 200 laboratoriów, a Zakład Chemii Analitycznej był wiodącą w kraju placówką w tej dziedzinie. Ponadto tematyka pracy naukowej Profesora koncentruje się wokół zastosowań techniki komputerowej w chemii analitycznej. Wypromował 11 doktorów i wychował 6 habilitantów.

Recenzje prac doktorskich, habilitacyjnych, oceny dorobku naukowego i grantów liczą w dorobku Profesora kilkadziesiąt pozycji. W 1994 r. uzyskał tytuł profesora zwyczajnego.

Za działalność naukową otrzymał liczne nagrody ministra Edukacji oraz rektorów AGH i PK, został odznaczony również Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski i Medalem Komisji Edukacji Narodowej.



Prof. zw. dr hab. inż. Jan Pielichowski (ur. 1938)



Studia wyższe ukończył w 1961 r. na Wydziale Chemicznym Politechniki Wrocławskiej, a następnie rozpoczął pracę jako nauczyciel akademicki w Katedrze Chemii Organicznej Uniwersytetu Wrocławskiego. W roku 1963 przeniósł się do Instytutu Ciężkiej Syntezy Organicznej w Błachowni Śląskiej.

W 1967 r. uzyskał stopień doktora na Wydziale Chemicznym Politechniki Wrocławskiej, a w 1970 r. stopień doktora habilitowanego na Wydziale Mat.-Fiz.-Chem. UMK w Toruniu. Od 1971 r. pracował w WSP w Opolu, a po roku został przeniesiony na Wydział Chemiczny Politechniki Krakowskiej, gdzie pracuje do chwili obecnej jako kierownik Zakładu Chemii i Technologii Tworzyw Sztucznych.

Tytuł profesora nadzwyczajnego otrzymał w roku 1983, zaś od roku 1993 jest profesorem zwyczajnym.

Pełnił funkcje m.in. prodziekana ds. dydaktyki oraz w latach 1990-1993 dziekana Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej.

Ponadto pełnił wiele funkcji poza Uczelnią, i tak: uczestniczył w pracach Polskiego Towarzystwa Chemicznego, od 1990 do 1993 r. był przewodniczącym Oddziału Polskiego Towarzystwa Chemicznego, a od 1993 r. jest przewodniczącym Sekcji Chemii Organicznej PTCh. Jest również członkiem Komitetu Redakcyjnego miesięcznika "Polimery", był wiceprzewodniczącym Rady Naukowej Instytutu Technologii Nafty w Krakowie, jest także członkiem Rady Naukowej Instytutu Ciężkiej Syntezy Organicznej w Kędzierzynie.

Głównymi kierunkami badań Profesora są:

- syntezy związków heterocyklicznych, a zwłaszcza karbazolu i jego pochodnych,
- syntezy polimerów w drodze polimeryzacji monomerów, a szczególnie winylokarbazolu i jego pochodnych,
- otrzymywanie polimerów w drodze modyfikacji chemicznej i fizycznej,
- otrzymywanie nowej grupy polimerowych kompleksów CT,
- badania w zakresie reakcji dichloroacetylenu i jego zastosowania w syntezie organicznej,
- opracowanie technologii syntezy tworzyw poliuretanowych,
- hydroksylowanie węglodorów aromatycznych,
- badanie termicznej degradacji polimerów, zwłaszcza metodami TA.

Kierunki i metodyka badań wskazują na bardzo dużą dynamikę i wnikliwość badawczą, a także na szeroką wiedzę i głębokie doświadczenie ich Autora.

Profesor jest autorem 140 oryginalnych publikacji, opracowań monograficznych, referatów, komunikatów, 9 podręczników i skryptów oraz licznych patentów i prac badawczo-wdrożeniowych. Ma duże osiągnięcia w kształceniu kadry naukowej i technicznej (promował 14 doktorów i 73 magistrów inżynierów).

Utrzymuje liczne kontakty z uczelniami krajowymi oraz zagranicznymi, takimi jak:

- Europejska Szkoła Chemiczna w Strasbourgu we Francji,
- Europejska Szkoła Polimerowa w Strasbourgu we Francji,
- Uniwersytet Surrey w Guilford w Anglii,
- Uniwersytet "La Sapienza" w Rzymie, Wenecji, Bolonii, Mediolanie i Pavii we Włoszech,
- Fachhochschule Münster w Niemczech,
- Karolinska Institute w Sztokholmie w Szwecji,
- Indian Institute of Technology Kanpur w Indiach,
- The Hebrew University of Jerusalem w Izraelu,
- Israel Institute of Technology, Technion w Haifa w Izraelu.

Za swoją działalność naukową, dydaktyczną i zawodową uzyskał wiele odznaczeń, nagród i wyróżnień, m.in. Honorową Odznakę PK, Złoty Krzyż Zasługi, Medal 40-lecia Polski Ludowej, Złoty Medal PTChem., Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski. Jest członkiem PTCh, SIMP, PTKiAT, SPWiR, ICTA, DECHEMA.

Prof. dr hab. Regina Kijkowska (ur. 1934)

Ukończyła studia wyższe na Wydziale Mat.-Fiz.-Chem. Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu w 1959 r. W latach 1959-1962 pracowała jako nauczyciel w szkołach średnich Poznania i Bytomia. W 1962 r. podjęła pracę na Politechnice Krakowskiej w Zakładzie Chemii Technicznej Katedry Fizyki. Po utworzeniu w 1966 r. Wydziału Chemicznego została przeniesiona do Katedry Technologii Nieorganicznej, przemianowanej na Zakład Technologii Nieorganicznej po włączeniu jej do Instytutu Chemii i Technologii Nieorganicznej, w którym pracuje do dzisiaj.

Uzyskała: w 1970 r. stopień doktora nauk technicznych na Wydziale Ceramicznym AGH, stopień doktora habilitowanego nauk technicznych 1979 r. na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH, zaś tytuł profesora w 1992 r.

Na Polit. Krak. pełniła szereg odpowiedzialnych funkcji we władzach Uczelni z wyboru, jako delegat pomocniczych pracowników nauki do Rady Wydziału i Senatu PK. Następnie dwukrotnie była zastępcą dyrektora Instytutu ds. badań naukowych oraz prodziekanem ds. badań naukowych i rozwoju kadry naukowej. Przez jedną kadencję pełniła funkcję dyrektora Instytutu, a w obecnej kadencji jest dziekanem Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej.

W dziedzinie badań naukowych specjalizuje się w badaniach podstawowych z zakresu syntezy i fizykochemicznych własności fosforanów pierwiastków ziem rzadkich oraz w technologii izolowania łącznej zawartości lantanowców z roztworu kwasu fosforowego po przeróbce apatytów w Zakładach Chemicznych "Wizów". W tej dziedzinie jest między innymi współautorką technologii bezodpadowego przetwarzania fosfogipsu apatytowego na koncentrat ziem rzadkich i apatyt. Ponadto

przedmiotem zainteresowań naukowych prof. R. Kijkowskiej są fosforany wapnia, zwłaszcza o strukturze apatytu. Od wielu lat współpracuje naukowo z Uniwersyte-tem w Nowym Jorku, uczestnicząc we wspólnych badaniach. Wielokrotnie reprezentowała naukę polską na międzynarodowych kongresach, m.in. w Maroku i Japonii, a szczególnie często w USA, np. na Gordon Research Conference on Calcium Phosphates, Plymouth, Mass. w latach 1985, 1987, 1992 i Annual Conference of Intern. Association for Dental Research w latach 1985-1989.

Wypromowała jednego doktora, kilkudziesięciu magistrów, recenzowała kilka prac doktorskich i grantów do KBN. Jest autorem lub współautorem ponad 80 publikacji, w tym 6 monografii.

Za działalność naukową otrzymała dwukrotnie indywidualne nagrody ministra, wielokrotnie nagrody rektora oraz Złoty Krzyż Zasługi.

3. Samodzielni pracownicy nauki

Profesorowie tytularni

1. prof. zw. dr hab. Elżbieta Bulewicz
2. prof. dr hab. inż. Władysław Czuba
3. prof. zw. dr hab. Ludwik Górski
4. prof. dr hab. Regina Kijkowska
5. prof. zw. dr hab. inż. Jan Pielichowski
6. prof. dr hab. Andrzej Stokłosa
7. prof. zw. dr hab. inż. Jerzy Węgiel
8. prof. dr hab. Jerzy Kapko, profesor emerytowany
9. prof. dr hab. inż. Jerzy Kramarz, profesor emerytowany
10. prof. dr hab. Zbigniew Kwapniewski
11. prof. dr inż. Witold Mazgaj
12. prof. mgr inż. Stefan Niementowski
13. prof. zw. dr hab. Kazimierz Okoń
14. prof. mgr inż. Maciej Sarnowski

Profesorowie Politechniki Krakowskiej

1. dr hab. inż. Andrzej Barański, prof. PK
2. dr hab. inż. Stanisław Bednarski, prof. PK
3. dr hab. Czesław Ostrowski, prof. PK
4. dr hab. inż. Bolesław Tabiś, prof. PK
5. dr hab. Marian Woźniak, prof. PK
6. dr hab. inż. Zbigniew Żurek, prof. PK

Docenci

1. doc. dr hab. inż. Janusz Magiera
2. doc. dr inż. Czesław Mazanek
3. doc. dr hab. inż. Andrzej Wolff
4. doc. dr inż. Jan Żądło
5. doc. mgr inż. Franciszek Gajewski
6. doc. dr Witold Janiczek
7. doc. dr inż. Wanda Kramarz
8. doc. dr inż. Mieczysław Mrowiec
9. doc. dr inż. Stanisław Bogdal
10. doc. dr inż. Jerzy Dankiewicz
11. doc. dr inż. Czesław Jodko

Doktorzy habilitowani

1. dr hab. inż. Barbara Tal-Figiel
2. dr hab. inż. Jan Ogonowski

Ponadto na Wydziale prowadzą lub prowadzili zajęcia:

1. prof. zw. dr hab. inż. Jan Bandrowski
2. prof. dr hab. Jerzy Dereń
3. prof. dr hab. inż. Andrzej Gawdzik
4. prof. zw. dr Jerzy Haber
5. prof. dr Józef Nedoma
6. prof. dr hab. Adam Proń
7. prof. dr hab. Zofia Stasicka
8. prof. zw. dr hab. inż. Józef Szarawara
9. prof. dr hab. Piotr Tomasiak
10. prof. dr hab. Jacek Ziółkowski

4. Struktura organizacyjna Wydziału

W latach 1966-1970 Wydział funkcjonował organizacyjnie w strukturze 7 katedr. Na Wydziale oprócz studiów dziennych prowadzone były studia wieczorowe i zaoczne w Oświęcimiu, Tarnowie i Krakowie. Ponieważ Wydział w tym okresie nie posiadał praw doktoryzowania, dlatego też jego pracownicy przewody doktorskie otwierali na innych wydziałach lub innych uczelniach.

4.1. Katedry

W początkowym okresie organizowania się Wydziału Katedry pracowały w następującym składzie osobowym:

Katedra Chemii Nieorganicznej

Kierownik - prof. mgr inż. Maciej Sarnowski

Nauczyciele akademicy:

1. dr Tibor Petrys
2. dr Jerzy Trau
3. mgr Krystyna Dudek
4. mgr Janusz Kopczyński
5. mgr Adam Kozak
6. mgr inż. Irena Piechocińska
7. mgr Maria Śmialek

Pozostali pracownicy:

1. dr inż. Kazimierz Baran
2. Janusz Szlachta
3. Lesław Zieliński

Katedra Chemii Organicznej

Kierownik - doc. dr inż. Władysław Czuba

Nauczyciele akademicy:

1. dr Jerzy Kapko
2. mgr Wojciech Hydzik
3. mgr inż. Henryka Poradowska
4. mgr Marian Woźniak

Pozostali pracownicy:

1. inż. Helena Szylak
2. Bogumiła Pasternak

Katedra Chemii Analitycznej

Kierownik - prof. dr inż. Zbigniew Kwapniewski

Nauczyciele akademicy:

1. dr Tadeusz Morawski
2. dr Helena Przybyła
3. mgr Maria Nizińska-Pstrusińska

Pozostali pracownicy:

1. Teresa Piekarz

Katedra Chemii Fizycznej

Kierownik - doc. dr inż. Czesław Jodko

Nauczyciele akademicy:

1. dr inż. Wanda Kramarz
2. mgr inż. Julian Szopiński
3. mgr inż. Andrzej Włodarczyk

Katedra Technologii Nieorganicznej

Kierownik - doc. dr inż. Witold Mazgaj

Nauczyciele akademicy:

1. dr inż. Krystyna Szawłowska-Wallisich
2. mgr inż. Krystyna Jucha
3. mgr Regina Kijkowska

Pozostali pracownicy:

1. Kazimierz Śladek

Katedra Technologii Organicznej

Kierownik - prof. mgr inż. Stefan Niementowski (do 1968 r.)

Katedra Inżynierii Chemicznej

Kierownik - doc. dr inż. Mieczysław Mrowiec

Nauczyciele akademicy:

1. dr inż. Jan Żądło
2. mgr inż. Antoni Durych
3. mgr inż. Andrzej Laszuk

Pozostali pracownicy:

1. Marian Bigajski

4.2. Instytuty

W 1970 roku Politechnika Krakowska zmieniła strukturę organizacyjną, i w związku z tym na Wydziale Chemicznym utworzono trzy instytuty:

- Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej.
- Instytut Chemii i Technologii Organicznej,
- Instytut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej.

W tej formie organizacyjnej Wydział pracuje do chwili obecnej. W 1972 r. Wydział spełniając wymagane warunki uzyskał prawo nadawania stopni doktora, co spowodowało dynamiczny rozwój kadry naukowej. W tym też roku ukończono i oddano do użytku nowy budynek.

W ramach nowej struktury organizacyjnej, obowiązującej do chwili obecnej, w instytutach powołano zakłady. Zostanie tutaj przedstawiony ich skład osobowy, z uwzględnieniem zmian na stanowiskach kierowniczych.

4.2.1. Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej

Dyrektorzy:

- Od 1970 do 1981 r. - doc. dr inż. Jerzy Dankiewicz
- Od 1981 do 1988 r. - doc. dr Witold Janiczek
- Od 1988 do 1992 r. - doc. dr hab. Regina Kijkowska
- Od 1992 roku - dr hab. inż. Zbigniew Żurek, prof. PK

Zakład Chemii Nieorganicznej

Kierownicy:

- Do 1973 roku - prof. mgr inż. Maciej Sarnowski
- Od 1973 do 1975 r. - doc. dr hab. Zofia Stasicka
- Od 1975 roku - prof. dr hab. Elżbieta Bulewicz

Nauczyciele akademicy:

1. dr Krystyna Dudek
2. dr inż. Elżbieta Janicka
3. dr inż. Jadwiga Klimek-Voois
4. dr Adam Kozak
5. dr Irena Piechocińska
6. dr Krystyna Wieczorek-Ciurowa
7. dr inż. Witold Żukowski
8. mgr inż. Zbigniew Brydak
9. mgr Alicja Pelc

Pozostali pracownicy:

1. mgr inż. Anna Pietraszek
2. inż. Zdzisława Turska
3. Leszek Elias
4. Maria Kalicka
5. Bożena Sas

Prof. dr hab. Elżbieta Bulewicz tytuł profesora uzyskała w 1985 roku, a na stanowisku profesora zwyczajnego pracuje od 1994 roku.

Zakład Chemii Analitycznej

Kierownicy:

Do 1979 r. - prof. dr inż. Zbigniew Kwapniewski

Od 1979 r. - prof. dr hab. Ludwik Górski

Nauczyciele akademicy:

1. dr Anna Baterowicz
2. dr inż. Adam Grochowalski
3. dr inż. Dariusz Krochmal
4. dr Maria Nizińska-Pstrusińska
5. dr Wanda Sztark
6. dr Andrzej Wójtowicz
7. mgr inż. Sławomir Wybraniec

Pozostali pracownicy:

1. mgr inż. Marek Bobrowski
2. mgr inż. Teresa Kalita
3. mgr inż. Teresa Szlachta

Prof. dr hab. Ludwik Górski tytuł profesora uzyskał w 1974 roku, zaś stanowisko profesora zwyczajnego w 1994 roku.

Zakład Chemicznej Technologii Nieorganicznej przemianowany następnie na **Zakład Technologii Nieorganicznej**

Kierownicy:

Do 1981 roku - doc. dr inż. Jerzy Dankiewicz

Od 1981 do 1991 r. - doc. dr Witold Janiczek

Od 1991 do 1994 r. - doc. dr inż. Czesław Mazanek

Od 1.09.1994 roku - p.o. doc. dr inż. Czesław Mazanek

Nauczyciele akademicy:

1. prof. dr hab. Regina Kijkowska
2. dr hab. Czesław Ostrowski, prof. PK
3. dr hab. inż. Zbigniew Żurek, prof. PK
4. dr inż. Andrzej Jarosiński
5. dr inż. Marek Jodko
6. dr inż. Lucyna Madejska
7. dr inż. Wojciech Natanek
8. dr inż. Danuta Pawłowska-Kozińska
9. mgr inż. Mirosław Węgiel
10. mgr inż. Władysław Wisz

Pozostali pracownicy:

1. dr inż. Zofia Rudkowska
2. mgr Barbara Kowalska
3. inż. Krystyna Koziń
4. mgr inż. Jan Motak
5. inż. Wiesława Sporysz
6. inż. Adam Stawiarski
7. mgr Jadwiga Zuber
8. mgr inż. Sylwester Żelazny
9. Włodzimierz Zamecki

Zakład Technologii Związków Azotowych

Kierownik - doc. dr inż. Czesław Jodko (od 1975 do 1979 r.)

Prof. dr hab. Regina Kijkowska tytuł profesora uzyskała w 1992 roku. Od 1991 do 1992 roku pracowała na stanowisku profesora nadzwyczajnego.

Dr hab. inż. Zbigniew Żurek, prof. PK, na stanowisku profesora pracuje od 1994 roku.

Dr hab. Czesław Ostrowski, prof. PK, na stanowisku profesora pracuje od 1991 roku.

Lista byłych pracowników Instytutu Chemii i Technologii Nieorganicznej

Pracownicy naukowo-dydaktyczni:

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| 1. Błochowiak Zofia | 8. Ocetkiewicz Andrzej |
| 2. Drajek Maria | 9. Plesiński Andrzej |
| 3. Gaweł Jerzy | 10. Rozmus Barbara |
| 4. Grotowska Anna | 11. Rudkowska Zofia |
| 5. Kirsek Stanisław | 12. Szawłowska-Wallisch Krystyna |
| 6. Łazarska Irena | 13. Woyda Andrzej |
| 7. Mrowiec Anna | |

Pozostali pracownicy:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1. Batko Barbara | 11. Grabowski Henryk |
| 2. Bednarz Lucyna | 12. Jarząbek Dorota |
| 3. Buwaj Alicja | 13. Kaczmarek Krzysztof |
| 4. Chrobak Jerzy | 14. Kamińska Krystyna |
| 5. Czarnik Anna | 15. Knap Wiesław |
| 6. Czerwiec-Dzierżymirski Marek | 16. Kowalska Alicja |
| 7. Cwięka Jan | 17. Kukuła Ewa |
| 8. Dąbroś-Kuczevska Anna | 18. Lisek Marian |
| 9. Dąbrowa Maria | 19. Matlak Kazimiera |
| 10. Drewniak Marta | 20. Melnyczuk Halina |

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 21. Michorowska Halina | 30. Szwec Bogusława |
| 22. Motak Jan | 31. Szot Władysława |
| 23. Nawrot Celina | 32. Szymanowicz-Gąbska Bożena |
| 24. Petkowicz-Gajek Maria | 33. Taborski Krzysztof |
| 25. Piepszyca Teresa | 34. Tutka Helena |
| 26. Pullit Małgorzata | 35. Wiejak Krystyna |
| 27. Rupa Maria | 36. Wilk Ryszard |
| 28. Słowik Jolanta | 37. Zarzycki Janusz |
| 29. Szczęsny Halina | |

4.2.2. Instytut Chemii i Technologii Organicznej

Dyrektorzy:

Od 1970 do 1974 r. - doc. dr hab. inż. Władysław Czuba

Od 1974 do 1988 r. - doc. dr hab. Jerzy Kapko

Od 1988 do 1990 r. - prof. dr hab. inż. Jerzy Kramarz

Od 1990 roku - dr hab. Marian Woźniak, prof. PK

Zakłady w Instytucie:

1. Zakład Chemii Organicznej
Kierownik - prof. dr hab. inż. Władysław Czuba
2. Zakład Technologii Organicznej
Kierownik - doc. dr hab. inż. Jan Pieliowski
3. Zakład Chemicznej Technologii Ropy i Gazu
Kierownik - doc. dr inż. Jerzy Kramarz

Od 1976 roku struktura Instytutu zmieniła się następująco:

1. Zakład Chemii Organicznej i Chemicznej Technologii Węgla
Kierownik - prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel
2. Zakład Technologii Organicznej
Kierownik - doc. mgr inż. Franciszek Gajewski
3. Zakład Chemicznej Technologii Ropy i Gazu
Kierownik - doc. dr inż. Jerzy Kramarz
4. Zakład Polimerów
Kierownik - doc. dr hab. Jerzy Kapko

Od 1981 roku:

1. Zakład Chemii i Technologii Organicznej
Kierownik - doc. mgr inż. Franciszek Gajewski
2. Zakład Chemicznej Technologii Ropy i Gazu
Kierownik - doc. dr hab. inż. Jerzy Kramarz

3. Zakład Chemicznej Technologii Węgla
Kierownik - prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel
4. Zakład Polimerów
Kierownik - doc. dr hab. Jerzy Kapko

Od 1983 roku:

1. Zakład Chemii Organicznej
Kierownik - doc. dr hab. Stanisław Bogdał
od 1984 r. - doc. dr hab. Marian Woźniak
2. Zakład Technologii Organicznej i Polimerów
Kierownik - doc. dr hab. inż. Jan Pieliuchowski
3. Zakład Chemicznej Technologii Ropy i Gazu
Kierownik - doc. dr inż. Jerzy Kramarz
4. Zakład Chemicznej Technologii Węgla
Kierownik - od 1987 r. prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel

Od 1987 roku:

Zakład Chemii Organicznej

Kierownik - dr hab. Marian Woźniak, prof. PK

Nauczyciele akademicy:

1. dr hab. inż. Andrzej Barański, prof. PK
2. dr inż. Maria Grzeżożek
3. dr Teresa Kowalska
4. dr inż. Piotr Kowalski
5. dr Krystyna Nowak
6. dr inż. Kazimierz Rutkowski
7. dr inż. Barbara Szpakiewicz
8. mgr Marcin Tyrka

Pozostali pracownicy:

1. mgr inż. Elżbieta Cholewka
2. inż. Krzysztof Kulig
3. mgr inż. Katarzyna Mitka
4. Bogusława Gaudyn
5. Krzysztof Kulig

Dr hab. Marian Woźniak, prof. PK, na stanowisku profesora pracuje od 1991 roku.

Dr hab. inż. Andrzej Barański, prof. PK, na stanowisku profesora pracuje od 1994 roku.

Zakład Technologii Organicznej i Polimerów

Kierownik - prof. dr hab. Jerzy Kapko

W roku 1993 nastąpił podział na Zakład Technologii Organicznej i Zakład Chemii i Technologii Tworzyw Sztucznych.

Em. prof. dr hab. Jerzy Kapko tytuł profesora uzyskał w 1983 roku.

Zakład Technologii Organicznej

Kierownik - dr hab. inż. Jan Ogonowski

Nauczyciele akademicy:

1. dr inż. Jan Rakoczy
2. mgr inż. Jarosław Handzlik
3. mgr inż. Elżbieta Sikora
4. mgr inż. Otmar Vogt
5. dr inż. Gabriela Zadrozna

Pozostali pracownicy:

1. mgr inż. Łukasz Zieliński
2. Agnieszka Tomana

Zakład Chemicznej Technologii Ropy i Gazu

Kierownik - prof. dr hab. inż. Jerzy Kramarz

p.o. dr inż. Zdzisław Borowiec (od 1994 r.)

Nauczyciele akademicy:

1. dr inż. Mieczysław Chmura
2. dr inż. Krystyna Porzycka-Semczuk
3. dr inż. Andrzej Wyczęsany
4. dr Barbara Żmudzińska-Żurek

Pozostali pracownicy:

1. mgr inż. Wanda Kurek
2. mgr inż. Estera Michnowska
3. Maria Kocot

Em. prof. dr hab. inż. Jerzy Kramarz tytuł profesora uzyskał w 1985 roku.

Zakład Chemicznej Technologii Węgla

Kierownik - prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel

Nauczyciele akademicy:

1. dr Janina Banak-Tabkowska
2. dr Anna Tomaszekwicz-Potępa
3. dr inż. Halina Machowska

Pozostali pracownicy:

1. mgr inż. Elżbieta Srzednicka
2. Marta Malarz

Prof. dr hab. inż. Jerzy Węgiel na stanowisku profesora zwyczajnego pracuje od 1994 roku. Tytuł profesora uzyskał w 1974 roku.

Zakład Chemii i Technologii Tworzyw Sztucznych

Pracownia Chemii i Technologii Tworzyw Sztucznych od 1990 r., a od 1992 r. Zakład Chemii i Technologii Tworzyw Sztucznych.

Kierownik - prof. dr hab. inż. Jan Pielichowski

Nauczyciele akademicy:

1. dr inż. Dariusz Bogdał
2. dr inż. Ryszard Chrzęszcz
3. dr inż. Krzysztof German
4. dr Jerzy Polaczek
5. dr inż. Roman Popielarz
6. dr inż. Jolanta Rusek
7. mgr inż. Paweł Gurtat
8. mgr inż. Aleksander Prociak
9. mgr inż. Krzysztof Pieliowski

Pozostali pracownicy:

1. mgr inż. Piotr Czub
2. mgr inż. Adam Wojciechowski
3. mgr inż. Jacek Wójcik
4. Elżbieta Czaja
5. Zofia Gawel
6. Marta Skawicka

Prof. dr hab. inż. Jan Pieliowski uzyskał tytuł profesora w 1983 roku, a na stanowisku profesora zwyczajnego pracuje od 1993 roku.

Lista byłych pracowników Instytutu Chemii i Technologii Organicznej

Pracownicy naukowo-dydaktyczni:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Adamczyk Wojciech | 7. Czekaj Tadeusz |
| 2. Bajgrowicz Jerzy | 8. Czuba Władysław |
| 3. Baster Małgorzata | 9. Gajewski Franciszek |
| 4. Bednarczyk Barbara | 10. Gawlik Maria |
| 5. Bogdał Stanisław | 11. Gąsior Marian |
| 6. Brudny Małgorzata | 12. Gut Adam |

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 13. Hejnar Grzegorz | 26. Leszczyński Janusz |
| 14. Huczowska Ewa | 27. Mostowik Andrzej |
| 15. Huczowski Paweł | 28. Mydlarczyk Andrzej |
| 16. Hydzik Wojciech | 29. Okoń Kazimierz |
| 17. Iskierska-Dzik Teresa | 30. Olszańska Marta |
| 18. Kaniewska Alicja | 31. Poradowska Henryka |
| 19. Kapela Irena | 32. Radosz Maciej |
| 20. Kapko Jerzy | 33. Roszkiewicz Witold |
| 21. Kostarczyk Alicja | 34. Sulikowski Bogdan |
| 22. Kramarz Jerzy | 35. Tomula Maria |
| 23. Krawczyk Jadwiga | 36. Trębacz Ewa |
| 24. Król Zofia | 37. Wierzchosławska Anna |
| 25. Lasoń Andrzej | 38. Wolff Andrzej |

Pozostali pracownicy:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Bielińska Lucyna | 24. Niesyt Alojzy |
| 2. Bocheński Kazimierz | 25. Olech Maria |
| 3. Bogacki Krzysztof | 26. Pająk Barbara |
| 4. Bryk Mirosław | 27. Pasternak Bogusława |
| 5. Chrobak Anna | 28. Pękalski Jan |
| 6. Dinter Marek | 29. Pindel Bożena |
| 7. Dudzik Renata | 30. Rogowski Antoni |
| 8. Frelas Alicja | 31. Romanik Franciszek |
| 9. Górny Anna | 32. Skrzynecka-Skowron Teresa |
| 10. Gryba Barbara | 33. Stypa Maria |
| 11. Imielińska Teresa | 34. Szarski Stanisław |
| 12. Jakubowski Kazimierz | 35. Szostak Janusz |
| 13. Juszczak Andrzej | 36. Szylak Helena |
| 14. Kolbuszewska Małgorzata | 37. Tądrowska Bożena |
| 15. Kosowski Wojciech | 38. Wcisło Zenon |
| 16. Kościółek Andrzej | 39. Węglorz Jadwiga |
| 17. Kowal Marek | 40. Wiśniewski Janusz |
| 18. Kowalczyk Zbigniew | 41. Woźniak Barbara |
| 19. Kozubek Irena | 42. Wysopal Czesław |
| 20. Lempart Maria | 43. Zawadzki Waldemar |
| 21. Małek Maria | 44. Zgórniak Jadwiga |
| 22. Massalski Wojciech | 45. Ziółko Jan |
| 23. Michalek Janusz | 46. Zygmunt Maria |

4.2.3. Instytut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej

Dyrektorzy:

Od 1970 do 1982 r. - doc. dr inż. Mieczysław Mrowiec

- Od 1982 do 1988 r. - doc. dr inż. Wanda Kramarz
 Od 1988 do 1992 r. - doc. inż. Jan Żądło
 W 1991 roku p.o. dyrektora - doc. dr. inż. Wanda Kramarz
 Od 1992 roku - dr hab. inż. Stanisław Bednarski, prof. PK

Zakład Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Kierownicy:

- Od 1974 do 1988 r. - doc. dr inż. Mieczysław Mrowiec
 Od 1988 do 1994 r. - doc. dr inż. Jan Żądło
 Od 1994 roku - dr hab. inż. Bolesław Tabiś, prof. PK

Nauczyciele akademicy:

1. dr hab. inż. Stanisław Bednarski, prof. PK
2. doc. dr hab. inż. Janusz Magiera
3. dr hab. inż. Bolesław Tabiś, prof. PK
4. dr hab. inż. Barbara Tal-Figiel
5. doc. dr hab. inż. Andrzej Wolff
6. doc. dr inż. Jan Żądło
7. dr inż. Włodzimierz Ciesielczyk
8. dr inż. Marek Czernicki
9. dr inż. Antoni Durych
10. dr inż. Wiesław Figiel
11. dr inż. Stefan Kędziński
12. dr inż. Tadeusz Komorowicz
13. dr inż. Krzysztof Kupiec
14. dr inż. Andrzej Laszuk
15. dr inż. Aleksander Pabiś
16. dr inż. Marek Poniewierski
17. dr inż. Małgorzata Środulska-Krawczyk
18. dr inż. Józef Trela
19. mgr inż. Helena Bębenek
20. mgr inż. Piotr Czekaj
21. mgr inż. Robert Grzywacz
22. mgr inż. Piotr Smiatek

Pozostali pracownicy:

1. mgr inż. Adam Bodura
2. mgr inż. Barbara Cader
3. inż. Marek Janiga
4. Lucyna Bielińska
5. Jarosław Fajto
6. Krzysztof Nowicki
7. Jan Pojalowski

8. Tadeusz Rapacz
9. Zbigniew Salomon
10. Henryk Stano

Dr hab. inż. Stanisław Bednarski, prof. PK, na stanowisku profesora nadzwyczajnego pracuje od 1991 roku.

Dr hab. inż. Bolesław Tabiś, prof. PK, na stanowisku profesora nadzwyczajnego pracuje od 1991 roku.

Zakład Chemii Fizycznej

Kierownicy:

Od 1971 do 1991 r. - doc. dr inż. Wanda Kramarz

Od 1991 roku - prof. dr hab. Andrzej Stokłosa

Nauczyciele akademicki:

1. dr inż. Stefan Kurek
2. dr inż. Julian Szopiński
3. dr inż. Andrzej Włodarczyk
4. dr Anna Wójtowicz
5. dr inż. Janusz Zajęcki

Pozostali pracownicy:

1. mgr Grzegorz Wilczyński
2. Teresa Kubarek
3. Dariusz Rams

Prof. dr hab. Andrzej Stokłosa na stanowisku profesora nadzwyczajnego pracuje od 1991 roku. W 1992 roku uzyskał tytuł profesora.

Lista byłych pracowników Instytutu Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej

Pracownicy naukowo-dydaktyczni:

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1. Bandrowski Jan | 10. Mrowiec Mieczysław |
| 2. Bigajski Marian | 11. Nowak Marek |
| 3. Gawdzik Andrzej | 12. Raczkowski Paweł |
| 4. Kijania Marek | 13. Raczyński Marek |
| 5. Kowalik Waclaw | 14. Szarawara Józef |
| 6. Kramarz Wanda | 15. Szczurek Alicja |
| 7. Kwaśnik Marian | 16. Wiechowski Andrzej |
| 8. Leś Leszek | 17. Wójtowicz Marek |
| 9. Matusiak Piotr | 18. Ziętkiewicz Janusz |

Pozostali pracownicy:

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. Augustyn Tadeusz | 21. Olbrych Roman |
| 2. Ciak-Pająk Danuta | 22. Papiernik Tadeusz |
| 3. Garbuliński Władysław | 23. Polus Marek |
| 4. Garwoliński Artur | 24. Rymarczyk Krystyna |
| 5. Gęgotek Dorota | 25. Samborska Aleksandra |
| 6. Giec Anna | 26. Siodlak Andrzej |
| 7. Golowski Antoni | 27. Sobol Zbigniew |
| 8. Gusiew Dariusz | 28. Soból Stanisława |
| 9. Hajduk Zbigniew | 29. Sorek Gabriel |
| 10. Juszczak Henryk | 30. Sowa Wiesław |
| 11. Kaleta Krystyna | 31. Tutajewski Andrzej |
| 12. Kękuś Adam | 32. Wiecheta-Adamska Władysława |
| 13. Korzeniak Jerzy | 33. Więckowski Ryszard |
| 14. Kościółek Andrzej | 34. Włosowicz Zbigniew |
| 15. Kowalczyk Andrzej | 35. Wysopal Małgorzata |
| 16. Krzyżanowska Maria | 36. Wzorek Beata |
| 17. Kubarek Arkadiusz | 37. Zakrzewska Anna |
| 18. Kura Alicja | 38. Ziółko-Korzeniowski Paweł |
| 19. Kusak Jan | 39. Zwoleń Danuta |
| 20. Majdecki Borys | 40. Żuwała Czesława |

4.3. Dziekanat

Funkcjonowanie Wydziału związane jest ściśle z pracą dziekanatu, którego obsada osobowa w minionym okresie przedstawiała się następująco:

Sekretariat dziekanatu:

- Kierownik - Zofia Krawczyk
- Ekonomista - Emilia Marszałek
- Goniec - Emilia Wolak

Obecny skład dziekanatu:

- Kierownik - inż. Zdzisława Krzeczowska (od 1974 r.)
- Samodzielni referenci: Halina Krupska, Grażyna Skuza
- St. woźna - Magdalena Woźniak

4.4. Wspomnienie o pracownikach Wydziału

Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej

prof. dr hab. Zbigniew Kwapniewski

prof. dr inż. Witold Mazgaj

prof. mgr inż. Maciej Sarnowski
doc. dr inż. Jerzy Dankiewicz
doc. dr inż. Czesław Jodko
dr Tadeusz Morawski
dr inż. Krystyna Szawłowska-Wallisich
Jerzy Chrobak

Instytut Chemii i Technologii Organicznej

prof. dr hab. Kazimierz Okoń
doc. dr hab. Stanisław Bogdał
dr Witold Roszkiewicz

Instytut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej

dr inż. Andrzej Wiechowski
mgr inż. Paweł Raczkowski

II. Działalność naukowa i dydaktyczna Instytutów

Stosownie do wymagań stawianych przez przemysł chemiczny Polski południowo-wschodniej, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej prowadzi w coraz szerszym zakresie badania naukowe i kształci młodzież akademicką.

Poniżej przedstawiono najważniejsze dane z działalności poszczególnych instytutów.

1. Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej

1.1. Działalność naukowa

1.1.1. Charakterystyka ogólna

Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej w pierwszych dwu latach swego istnienia kontynuował tematykę prac badawczych Katedr, a nawet rozszerzył ją o szereg nowych zagadnień:

- prace nad mechanizmem spalania paliw stałych i zabezpieczaniem przeciwogniowym (program rządowy),
- wieloletnie badania nad opracowaniem nowych form nawozów o działaniu zsynchronizowanym z potrzebami roślin w ciągu ich pełnego okresu wegetacji (problem węzłowy),
- badania nad przeróbką chemiczną polihalitów na bezchlorkowy nawóz potasowy (problem węzłowy),
- badania nad określeniem optymalnych warunków wytwarzania nawozów azotowych, fosforowych i potasowych, ze szczególnym uwzględnieniem równowagi chemicznej i kinetyki procesowej,
- badania nad wydzielaniem pierwiastków ziem rzadkich z kwasu fosforowego i sfogipsu (problem międzyresortowy),
- badania sorbentów i katalizatorów w przemyśle azotowym,
- badania nad korozją i ochroną przed korozją w drodze pasywacji powierzchni mechanicznych,
- badania dotyczące procesów korozji zabytkowych dzieł sztuki i architektury Krakowa (problem węzłowy),
- badania nad metodami analitycznymi związanymi z produkcją środków ochrony roślin i nawozów,
- oczyszczanie ścieków przemysłowych z niektórych związków metali (problem rządowy),
- badania nad unieszkodliwianiem ścieków galwanizerskich i nad zanieczyszczeniem środowiska (umowy z różnymi zakładami przemysłowymi Polski południowej).

W ostatnim dwudziestolecu został znacznie rozszerzony zakres zainteresowań naukowych poszczególnych Zakładów Instytutu Chemii i Technologii Nieorganicznej.

Zakład Chemii Analitycznej zajmuje się zagadnieniami chemii analitycznej w aspekcie ochrony środowiska. Pod kierunkiem prof. zw. dr. hab. Ludwika Górskiego prowadzone są:

1. Prace dotyczące metod oznaczania składników toksycznych w powietrzu (tlenków azotu, dwutlenku siarki i pyłów zawieszonych) oraz w wodzie pitnej, ściekach, materiałach odpadowych itp. (metale ciężkie, pestycydy i dioksyny). Do ważnych tematów badawczych można zaliczyć prace nad oznaczeniem dioksyn w gazach emitowanych z procesów spalania odpadów, zużytych olejach, środkach ochrony roślin itp. Do oryginalnych osiągnięć należy opracowanie metody oznaczania tlenków azotu z dyfuzyjnym pobieraniem próbek powietrza. Na podstawie przeprowadzonych badań opracowano i wdrożono Polską Normę do oznaczania tlenków azotu w powietrzu.
2. Prace dotyczące oceny wiarygodności poszczególnych metod normowych do analizy składu chemicznego zanieczyszczeń wody pitnej, ścieków i pyłów zawieszonych w powietrzu oraz opracowania programu statystycznego do oceny wyników porównań międzylaboratoryjnych, które Zakład Chemii Analitycznej prowadził od roku 1983.

W **Zakładzie Chemii Nieorganicznej**, pod kierunkiem prof. zw. dr. hab. Elżbiety Bulewicz, prowadzone są badania dotyczące:

1. Mechanizmów reakcji zachodzących podczas spalania, ze szczególnym uwzględnieniem powstawania zanieczyszczeń i odpadów.
2. Spalania węgla i paliw niskogatunkowych w paleniskach fluidalnych i odsiarczania spalin przy użyciu mineralów wapiennych.
3. Opracowania metody identyfikacji faz stałych na podstawie mikroanalizy rentgenowskiej i mikroskopii elektronowej.
4. Mechanizmu działania i poprawy skuteczności chemicznych środków gaśniczych oraz powłok ognioochronnych.
5. Badania popiołów z palenisk fluidalnych.

Działalność naukowa **Zakładu Chemicznej Technologii Nieorganicznej**, którą kierują: prof. dr. hab. Regina Kijkowska, doc. dr Czesław Mazanek, prof. dr. hab. Czesław Ostrowski, prof. PK, i dr. hab. Zbigniew Żurek, prof. PK, obejmuje cztery grupy tematyczne:

1. Zagospodarowanie odpadów przemysłu górniczego i chemicznego oraz eliminację zagrożeń ekosystemu z tym związanych:
 - zagospodarowanie błota pochromowego,
 - odzysk pierwiastków ziem rzadkich z fosfogipsów,
 - wykorzystanie fosfogipsu po ekstrakcji pierwiastków ziem rzadkich,
 - odzysk metali ze ścieków i roztworów poprodukcyjnych.

2. Badania równowag fazowych w układach wieloskładnikowych, w tym:
 - procesy krystalizacji,
 - substytucja wapnia w strukturze apatytu,
 - solwatacja jonów w układach trójskładnikowych,
 - badania wysokotemperaturowej korozji gazowej.
3. Nowe materiały dla przemysłu chemicznego i ceramicznego:
 - tlenki cyrkonu stabilizowane pierwiastkami ziem rzadkich,
 - dobór i testowanie materiałów metalicznych na działanie atmosfer przemysłowych w wysokich temperaturach,
 - nowe materiały dla techniki budowlanej (cementy ekspansywne, cementy glinowo-fosforanowe),
 - nowe materiały ceramiczne dla elektroniki (super czysty tlenek glinu).
4. Opracowanie nowych technologii:
 - otrzymywanie siarczanu cynku z materiałów odpadowych,
 - procesy aglomeracji koncentratów metalicznych,
 - badania nad nowymi recepturami szkieł barwionych.

Pracownicy Instytutu Chemii i Technologii Nieorganicznej w latach 1975-1985 opublikowali łącznie 113 artykułów w czasopismach naukowych, uczestniczyli czynnie w 144 konferencjach naukowych i uzyskali łącznie 15 patentów i wzorów użytkowych.

Natomiast w latach 1985-1995 pracownicy Instytutu opublikowali 86 artykułów w krajowych czasopismach naukowych i 68 w zagranicznych czasopismach naukowych oraz wiele monografii. W tym samym okresie uczestniczyli czynnie w 131 krajowych konferencjach i sympozjach naukowych, w 92 konferencjach zagranicznych oraz uzyskali łącznie 23 patenty.

W latach 1991 - 1994 realizowano następujące tematy naukowo-badawcze (Granty):

1. Wzrost emisji CO_2 i NO_x z paleniska fluidyzacyjnego podczas odsiarczania spalin za pomocą CaO w obecności halogenów: prof. dr hab. E. Bulewicz, dr inż. E. Janicka.
2. Opracowanie dokładnej i uproszczonej metody analizowania dibenzo-p-dioksyn i dibenzofuranów na podstawie prekoncentracji próbek materiałów analizowanych: prof. dr hab. L. Górski, dr inż. A. Grochowalski.
3. Wyznaczenie w drodze doświadczalnej stabilnych i metastabilnych chemicznych równowag fazowych cząstkowych, jak i pełnych układów związanych z systemem $\text{MgO-CaO-CO}(\text{NH}_2)_2\text{-SO}_3/\text{CO}_2$: doc. dr J. Dankiewicz.
4. Badania podstawowe nad układami krzemianowymi stanowiącymi bazę sporządzania ochronnych płyt antyogniowych: prof. dr hab. E. Bulewicz, mgr A. Pelc.
5. Organizacja i interpretacja porównań międzylaboratoryjnych: prof. dr hab. L. Górski, dr A. Wójtowicz.

6. Otrzymywanie proszku tlenku cyrkonu stabilizowanego zmienną sumą Ln_2O_3 : dr hab. inż. Z. Żurek, prof. PK.
7. Opracowanie nowoczesnej metody analizowania dioksyn w próbkach w drodze ekstrakcji do fazy stałej - SPE: dr inż. A. Grochowalski.
8. Pomiary stężenia SO_2 i NO_x w powietrzu atmosferycznym na terenie całej Polski przy użyciu metody pasywnej: prof. dr hab. L. Górski, dr inż. D. Krochmal.
9. Opracowanie spektrofotometrycznej metody oznaczania SO_2 w powietrzu pasywnym pobieraniem próbek (imisja): prof. dr hab. L. Górski.

1.1.2. Konferencje naukowe organizowane przez Instytut

Od 1976 r. organizowane lub współorganizowane były liczne sympozja i konwersatoria o zasięgu krajowym i międzynarodowym:

- I Sympozjum "Badania podstawowe i stosowane w dziedzinie technologii nawozów mineralnych", Kraków 1976 (współorg. INS Puławy).
- II Sympozjum "Badania podstawowe i stosowane w dziedzinie technologii nawozów mineralnych", Kraków 1978 (współorg. INS Puławy).
- IV-th International Symposium on Combustion Processes, Kraków 1977 (współorg. PAN Warszawa).
- Konferencja "Odsiarczanie spalin za pomocą kamieni wapiennych przy spalaniu węgla w warstwie fluidalnej", Kraków 1979.
- Seminarium ogólnopolskie nt. "Podstawy procesów spalania i eksplozji", Kraków 1985.
- Konwersatorium nt. "Porównanie międzylaboratoryjne w zakresie analizy wód i ścieków", Kraków 1985 (współorg. PAN Kraków).
- XIII-th International Symposium on Combustion Processes, Kraków 1993 (współorg. AGH Kraków).
- I Ogólnopolskie Sympozjum "Dioksyny - człowiek - środowisko", Kraków 1994 (współorg. Przedsiębiorstwo Thermex).

W większości przypadków wydawane były drukiem materiały konferencyjne. Od powstania Instytutu do chwili obecnej organizowane są systematycznie ogólnoinstitutowe seminaria naukowe.

1.1.3. Współpraca z zagranicą

Działalność naukowa Instytutu we współpracy z zagranicą odbywa się na dwa sposoby:

1. Współpraca w ramach podpisanej umowy.
 2. Współpraca nieformalna (bez podpisania umowy).
- Ad 1.
- a. Współpraca z Dept. Energy Mines & Resources Canmet - ERL Division Canada - prof. dr hab. E. Bulewicz.
 - b. Współpraca z Hanzahogeschool, Groningen w Holandii i Fachhochschule Oestfriesland w Emden w Niemczech w ramach programu "Tempus -CALIC"

dotyczy wprowadzenia do programu nauczania na PK elementów techniki komputerowej w zastosowaniu do rozwiązywania zagadnień w chemii analitycznej oraz technologii i inżynierii chemicznej. Uzyskano wiele programów dydaktycznych, np. do chromatografii i polarografii, do statystycznego opracowania wyników oraz szereg przykładów zastosowania typowych programów (arkuszy kalkulacyjnych) do rozwiązywania zagadnień chemicznych wraz ze szczegółowymi instrukcjami. Ze strony PK przekazano materiały dydaktyczne nt. metod oznaczania zanieczyszczeń środowiska, których autorami są: prof. zw. dr hab. L. Górski, dr inż. Dariusz Krochmal i dr inż. Adam Grochowalski.

- c. Współpraca z Instytutem Chemiczno-Technologicznym w Iwanowie w Rosji - dotyczy wykorzystania odpadów przemysłu chemicznego - polega na wymianie pracowników, doktorantów i studentów z obu uczelni i wykonywaniu wspólnych prac badawczych - dr hab. Czesław Ostrowski, prof. PK.
- d. Współpraca z Technion - Israel Institute of Technology w Haifie - dr hab. inż. Zbigniew Żurek, prof. PK. W ramach współpracy wykonano wspólne badania nad mechanizmem przemiany fazowej w stopach Cu-Si podczas wygrzewania w atmosferze obojętnej. Materiał ten ma szerokie zastosowanie w złączach elektronicznych. Wyniki były prezentowane na konferencjach naukowych.
- e. Współpraca z Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT) w Pfinztal, w ramach programu "COPERNICUS" - dr hab. inż. Zbigniew Żurek, prof. PK. Dotyczy zagadnień związanych z powłokami wysokotemperaturowymi, tzw. thermal barrier coatings.
- f. Dr Wieczorek-Ciurowa współpracuje z Uniwersytetem w Oulu w Finlandii w ramach programu wymiany w dziedzinie kultury, edukacji, nauki i techniki do umowy rządowej polsko-fińskiej. Współpraca umożliwia realizowanie badań z wykorzystaniem mikroanalizy rentgenowskiej z detekcją elektronów rozproszenia wstecznego (EDX-SEM) w zastosowaniu do identyfikacji fazowej stałych produktów odsiarczania gazów oraz spektrometrii absorpcji atomowej/molekularnej (AAS/MAS) do celów analitycznych w aspekcie ochrony środowiska.

Ad 2.

- a. Kilkunastoletnia współpraca naukowa z New York University-College of Dentistry (NYUCD) w zakresie fosforanów wapnia, zwłaszcza o strukturze apatytu, zaowocowała publikacjami, referatami i komunikatami w czasopiśmieach za granicą oraz kilkunastoma wystąpieniami na międzynarodowych zjazdach naukowych - prof. dr hab. R. Kijkowska.
- b. Współpraca z National Institute of Public Health and Environmental Protection w Bilthoven w Holandii w dziedzinie analityki dioksyn i WWA. Współpracę prowadzi mgr inż. Sławomir Wybraniec i dr inż. Adam Grochowalski.
- c. Współpraca z DK-Monitoring and Assessment Research Centre w Londynie. Udział w opracowaniu przeglądu stanu zanieczyszczenia powietrza oraz systemów monitoringu powietrza w największych miastach świata dla United Nations Environmental Programme i WHO. Osobą prowadzącą ze strony Instytutu jest dr inż. Dariusz Krochmal.

W ramach współpracy z licznymi zagranicznymi ośrodkami naukowymi pracownicy Instytutu Chemii i Technologii Nieorganicznej wyjeżdżają na staże i stypendia naukowe oraz wykłady.

1.1.4. Współpraca z przemysłem w latach 1993 -1995

- Dept. Energy Mines & Resources Canmet - ERL Division Canada; prof. dr hab. E. Bulewicz:
Zastosowanie technologii AWDS dla popiołów z palenisk z fluidyzacją szybką i z procesu LIFAC.
- Kolejowe Zakłady Automatyki; dr hab. inż. Z. Żurek, prof. PK:
Wykonanie stopnia skorodowania powłoki cynkowej naniesionej na mosiądz.
- P.P. Rafineria Nafty "GLIMAR" w Gorlicach; dr inż. A. Grochowalski:
Opracowanie metody i przygotowanie oznaczeń polichlorowanych dioksyn w dostarczonych próbkach oleju do analizy.
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Częstochowa; prof. zw. dr hab. L. Górski:
Oznaczenie stężeń NO_x i SO_2 w powietrzu pobranym z 360 punktów pomiarowych w Częstochowie.
- Zakłady Chemiczne "Rokita" S.A., Brzeg Dolny; dr inż. A. Grochowalski:
Wykonanie analiz chromatograficznych i spektrometrycznych na zawartość dioksyn w próbkach: pielika, kwasu 2,4-D, aminopielika 600SL, aminopielika P, aminopielika M, aminopielika D".4.
- SCHIESTL POLAND Sp. z oo. "HOVAL", Gorzów Wielkopolski; dr inż. A. Grochowalski:
Przeprowadzenie badań nad zawartością dioksyn w gazach odlotowych ze spalarni odpadów specjalnych przy Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Gorzowie Wielkopolskim.
- Zakłady Chemiczne "Rokita" S.A., Brzeg Dolny; dr inż. A. Grochowalski:
Wykonanie badań i oznaczeń zawartości dioksyn w 4 preparatach: mecopropu, mecopropu P, dichlorpropu, dichlorpropu-P.
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "UTEX" Sp. z oo., Rybnik; dr hab. Cz. Ostrowski, prof. PK:
Opracowanie receptur spoiw mineralnych na bazie wybranych popiołów lotnych w aspekcie ich zastosowania w górnictwie podziemnym wraz z koncepcją ich wytwarzania.
- Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice; dr hab. inż. Z. Żurek, prof. PK:
Badania fazowe materiałów proszkowych pochodzących z otrzymywania nawozów mineralnych.
- Uniwersytet Adama Mickiewicza, Wydział Chemii, Poznań; dr inż. A. Grochowalski:
Opracowanie metody i wykonanie analizy na zawartość dioksyn w próbce po pożarze w laboratorium chemicznym.

- Kombinat Cementowo-Wapienniczy "KUJAWY" S.A. w Bielawach; dr inż. A. Grochowalski:
Wykonanie badań analitycznych zawartości dioksyn w gazach emitowanych z pieca klinkierowego w Kombinacie Cementowo-Wapienniczym "KUJAWY" w Bielawach.
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "UTEX" Sp. z oo. w Rybniku; dr hab. Cz. Ostrowski, prof. PK:
Ocena wymywalności spoiw popielowo-cementowych w świetle rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 27.12.1993 r. w odniesieniu do dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi, ujętych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 05.11.1991 r.
- Zakład Postępu Techn. i Wdrożeń "CERMET" w Krakowie; dr hab. inż. Z. Żurek, prof. PK:
Ocena odporności na korozję stopów i spieków na bazie srebra.
- Wojewódzki Ośrodek Ochrony Środowiska, Częstochowa; dr inż. D. Krochmal:
Wykonanie analizy SO₂ i NO_x w 750 próbkach w okresie od lutego 1995 r. do stycznia 1996 r.
- Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe "RENER"; dr inż. A. Grochowalski:
Wykonanie oznaczeń zawartości dioksyn w pobranych do analizy próbkach z instalacji odpadów szpitalnych w Szpitalu Garnizonowym w Gliwicach.
- Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne "Naftochem"; dr inż. Marek Jodko:
Badania środowiskowe w laboratorium.

1.1.5. Rozwój kadry

Doktoraty

1. Regina Kijkowska	- 1970	16. Wojciech Natanek	- 1978
2. Adam Kozak	- 1972	17. Danuta Pawłowska	- 1978
3. Zofia Blochowiak	- 1972	18. Zofia Rudkowska	- 1979
4. Andrzej Jarosiński	- 1973	19. Marek Jodko	- 1979
5. Irena Piechocińska	- 1974	20. Lucyna Madejska	- 1979
6. Krystyna Dudek	- 1974	21. Anna Przetacznik-Baterowicz	1982
7. Janusz Kocpczyński	- 1974	22. Andrzej Plesiński	- 1982
8. Maria Nizińska	- 1975	23. Stanisław Kirsek	- 1983
9. Jadwiga Klimek	- 1975	24. Elżbieta Janicka	- 1984
10. Krystyna Wiczorek-Ciurowa	1976	25. Barbara Kubica	- 1985
11. Maria Kempa	- 1977	26. Jerzy Gawel	- 1986
12. Jerzy Zubek	- 1977	27. Adam Grochowalski	- 1990
13. Maria Drażek	- 1977	28. Dariusz Krochmal	- 1993
14. Zbigniew Żurek	- 1977	29. Witold Żukowski	- 1993
15. Andrzej Wójtowicz	- 1978		

Habilitatione

1. Ludwik Górski	- 1966	4. Czesław Ostrowski	- 1987
2. Elżbieta Bulewicz	- 1969	5. Zbigniew Żurek	- 1991
3. Regina Kijkowska	- 1979		

1.2. Działalność dydaktyczna

W pierwszych latach istnienia na Politechnice Krakowskiej Wydziału Chemicznego cały wysiłek, nielicznych wówczas, pracowników Katedr: Chemii Analitycznej, Nieorganicznej i Technologii Chemicznej, wchodzących obecnie w skład Instytutu Chemii i Technologii Nieorganicznej, został skierowany na przygotowanie bazy laboratoryjnej do prowadzenia zajęć dydaktycznych. Od roku 1966 następowała wielokrotna zmiana programów studiów. Obecnie Instytut kształci studentów specjalności *Chemia i technologia nieorganiczna*, przy czym w ramach tej specjalności istnieją dwa profile kształcenia: *ekologiczny* i *kontroli procesów przemysłowych*. W poszczególnych Zakładach Instytutu prowadzone są przedmioty podstawowe, jak: chemia ogólna i nieorganiczna, chemia analityczna, podstawy technologii i technologia nieorganiczna dla obu specjalności oraz przedmioty kierunkowe dla studentów poszczególnych profili. Dla studentów obu profili prowadzone są zajęcia zaznajamiające studentów z metodami badania substancji (metody fizyczne, fizykochemiczne i chemiczne), chemią środowiska i procesami krystalizacji w układach wieloskładnikowych.

Profil *ekologiczny* charakteryzuje się wprowadzaniem do klasycznego kierunku: *Technologia chemiczna nieorganiczna* chemii środowiska, technologii wody i ścieków, przetwarzania odpadów poprodukcyjnych i wprowadzania technologii mało- i bezodpadowych oraz pomiarów kontrolnych w środowisku i przemyśle. Studenci specjalności *Technologia chemiczna nieorganiczna - kontrola procesów przemysłowych* zapoznają się z nowoczesnymi metodami analizy chemicznej, przemysłową analizą chemiczną, chemometrią, ochroną i monitoringiem środowiska oraz podstawami elektroniki i automatyki. Studenci tego kierunku uzupełniają swoje wiadomości z technik komputerowych. Instytut posiada 8-stanowiskową pracownię komputerową sfinansowaną w programie TEMPUS. W ramach tego programu studenci IV i V roku wyjeżdżają na praktyki przeddyplomowe do Hanzahogeschool, Groningen w Holandii i Fachhochschule Oestfriesland w Emden w Niemczech.

W trakcie ćwiczeń i przy wykonywaniu prac dyplomowych studenci mają możliwość korzystania ze stanowisk badawczych, wyposażonych w wysokiej klasy aparaturę, w:

- pracowni rentgenograficznej z nowoczesnym aparatem do analizy rentgenograficznej z pełną analizą komputerową wyników,
- pracowni analiz powietrza wyposażonej w chromatograf jonowy i chemiluminescencyjny aparat do oznaczania tlenków azotu,

- pracowni chromatografii gazowej wyposażonej w systemy kapilarnej chromatografii i elektronicznej rejestracji oraz obróbki sygnałów,
- pracowni z laboratoryjnym stanowiskiem do fluidalnego spalania paliw,
- pracowni do badań wysokotemperaturowych wyposażonej w oryginalną aparaturę do badania procesu siarkowania w atmosferze wodoru i siarkowodoru.

Poza zajęciami dla studentów Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej pracownicy Instytutu prowadzą wykłady i laboratoria z przedmiotów chemia ogólna i chemia analityczna dla studentów Wydziałów: Mechanicznego i Inżynierii Środowiska.

2. Instytut Chemii i Technologii Organicznej

2.1. Działalność naukowa

2.1.1. Charakterystyka ogólna

Zakład Chemii Organicznej prowadzi w sposób ciągły badania nad reakcjami nukleofilowej i elektrofilowej substytucji związków aza- i karboaromatycznych oraz nad reakcjami cykloaddycji. Dotyczą one przede wszystkim reakcji 6-członowych di- i monopierścieniowych aromatów z reagentami zawierającymi nukleofilowe grupy, jak również reakcji benzylowania układu pirydyny, a także reakcji I₂+3I cykloaddycji z udziałem nitroalkenów jako dipolarofilów. Wymienione badania połączone są z odpowiednimi obliczeniami kwanto-chemicznymi zachodzących reakcji. Ponadto w mniejszej skali bada się reaktywność związków azaaromatycznych względem DMSO oraz syntetyzuje nowe połączenia z grupy indandionów-1,3 o spodziewanym działaniu biologicznym.

Zakład Technologii Organicznej zajmuje się również syntezą, badaniami i określeniem właściwości fizykochemicznych i katalitycznych katalizatorów stałych (metale, tlenki metali, zeolity) w reakcjach alkilowania, odwodornienia, utleniających przekształceń związków chemicznych oraz w reakcjach metatezy wybranych połączeń chemicznych.

W Zakładzie Chemicznej Technologii Ropy i Gazu prowadzone są:

1. Badania dotyczące zastosowania termodynamiki chemicznej do modelowania procesów technologicznych, a w szczególności: obliczania równoczesnych równowag chemicznych i fazowych w wieloskładnikowych układach nieidealnych; wykorzystania termodynamiki ciągłej do obliczania równowag chemicznych - korelacja parametrów krytycznych; kompletowania banku danych termodynamicznych niezbędnych dla obliczania równowag chemicznych; wykorzystania egzergii do oceny sprawności procesów technologicznych.
2. Badania dotyczące technologii paliw i środków smarowych oraz teoretycznych podstaw ich stosowania, a w szczególności: procesów otrzymywania kompo-

mentów paliw i środków smarowych; ochrony środowiska w przemyśle rafineryjnym; dodatków do środków smarowych i paliw oraz mechanizmów działania dodatków.

Zakład Chemicznej Technologii Węgla prowadzi badania z zakresu koksownictwa i ciekłych węglpochodnych. W ramach koksownictwa wykonywane są badania nad kształtowaniem i doбором jakości koksu dla głównych grup odbiorców. W ramach ciekłych węglpochodnych wykonywane są prace nad składem grupowym i utylizacją prasmól z szybkiej niskotemperaturowej pirolizy węgla.

W **Zakładzie Chemii i Technologii Tworzyw Sztucznych** prowadzi się prace badawczo-rozwojowe z zakresu chemii związków wielocząsteczkowych i technologii tworzyw sztucznych. Badania te związane są z modelowaniem wybranych procesów, chemiczną modyfikacją polimerów, analizą termiczną oraz badaniami fizykochemicznymi tworzyw sztucznych i polimerów. Prace dotyczące pianek i elastomerów poliuretanowych połączone są z syntezą, modyfikacją fizyczną i chemiczną, jak i z zastosowaniem otrzymanych tworzyw.

W latach 1966-1986 opublikowano 254 artykuły naukowe oraz opracowano 40 patentów i świadectw autorskich.

W okresie od 1986 do 1994 pracownicy Instytutu Chemii i Technologii Organicznej opublikowali 284 artykuły naukowe (oryginalne prace naukowe, artykuły monograficzne lub przeglądowe) oraz ukazała się jedna publikacja książkowa.

Ponadto w tym czasie pracownicy uzyskali 37 patentów, a dodatkowo wysłano do Urzędu Patentowego 5 zgłoszeń patentowych.

W ostatnich latach w ramach grantów KBN realizowano szereg projektów badawczych dotyczących następujących tematów:

1. Badania nad otrzymywaniem bezfreonowych pianek poliuretanowych.
2. Zastosowanie trichloroetyleny w syntezie organicznej.
3. Równoczesne równowagi chemiczne i fazowe.
4. Aktywność kompleksów katalitycznych zawierających bezwodny $AlCl_3$ (chlerek glinu).
5. Reakcje zastępczego nukleofilowego podstawienia wodoru (VNS) w szeregu związków azaaromatycznych.
6. Nowa technologia utylizacji odpadów tworzyw sztucznych zawierających chlor.
7. Hydroksylacja związków aromatycznych nadtlakiem wodoru do fenoli, naftoli i antroli.

2.1.2. Współpraca z zagranicą

Współpraca Instytutu Chemii i Technologii Organicznej z zagranicznymi ośrodkami naukowymi jest realizowana w następujących formach: przez wymianę pracowników - staże naukowe i krótkie wyjazdy o charakterze naukowym, wykłady naukowe i seminaria oraz wspólne publikacje.

Wykaz ośrodków i instytucji naukowych, z którymi współpracuje Instytut:

- w zakresie chemii organicznej z:
 - Akademią Rolniczą, Wageningen (Holandia),
 - Moskiewskim Instytutem Petrochemii;
- w zakresie technologii organicznej z:
 - University of Cambridge, Department of Chemistry,
 - Uniwersytetem Technicznym w Budapeszcie;
- w zakresie chemicznej technologii ropy i gazu z:
 - Uniwersytetem Erlangen-Nürnberg (RFN),
 - Forschung & Entwicklungszentrum Sondermill, Swabach (RFN);
- w zakresie chemii i technologii tworzyw sztucznych z:
 - Uniwersytetem Technicznym w Budapeszcie,
 - Universita "La Sapienza" w Rzymie,
 - Universita di Venezia, Dipartimento di Scienze Ambientali (Włochy),
 - Universita di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Technologie Chimiche,
 - Universita degla Studi di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Idraulica a Ambientale (Włochy),
 - Universita degli Studi di Bologna, Facolta di Ingegneria, Istituto di Consinzioni Idraulicke,
 - Centro di Studio su Fotoreattivita e Catalisi, Dipartimento di Chimica, Universita di Ferrara,
 - Karolinska Instituted w Huddinge (Szwecja),
 - Royal Institute of Technology, Department of Water Resource Engineering, Stockholm (Szwecja),
 - Technische Universitat Wien, Universitat für Bodenkultur, Wien,
 - Fachhochschule Münster, Fachbereich Chemieingenieurwesen (RFN),
 - University of Surrey, Department of Chemistry Polymer Research Group (Anglia),
 - Wydział Chemiczny Politechniki Lwowskiej,
 - Lappeenranta University of Technology, Department of Chemical Technology (Finlandia),
 - University of Oulu (Finlandia),
 - Ber Ilan University - Tel Aviv (Izrael),
 - Technion Israel Institute of Technology, Haifa (Izrael),
 - Hebrew University of Jerusalem (Izrael),
 - Chalmers University of Technology, Institute of Polimer Technology, Göteborg (Szwecja),
 - Lund University of Technology, Department of Water and Environmental Engineering (Szwecja),
 - Indian Institute of Technology Kanpur, Department of Chemistry, Kanpur (Indie).

2.1.3. Współpraca z przemysłem

W ramach współpracy z przemysłem Instytut w minionym okresie był zaangażowany w prace istotne dla gospodarki narodowej, dotyczące następujących problemów:

1. Badanie możliwości produkcji czterohydrotiofenu w skali przemysłowej.
2. Badanie nad oczyszczaniem gazu koksowniczego od H_2S za pomocą etanoloamin.
3. Badania nad polimerami podatnymi na fotodegradację.
4. Doskonalenie licencyjnej technologii produkcji rozpuszczalników z odpadów powstających podczas produkcji chlorku winylu.
5. Sposób nanoszenia i wytwarzania antykorozyjnej i wygłuszającej warstwy elastomeru poliuretanowego na podwozia samochodów metodą termiczną.
6. Opracowanie technologii przerobu karbozolu do winylokarbozolu i poliwinylkarbozolu.
7. Opracowanie technologii hydroksypropylometylocelulozy w skali ćwierćtechnicznej.
8. Badanie nad procesami i katalizatorami w procesie odwodornienia węglowodórów stosowanych jako masowe surowce w przemyśle chemicznym.
9. Opracowanie technologii produkcji wysokotemperaturowych smarów silikożelowych i bentonitowych.
10. Opracowanie analizy porównawczej schematów technologicznych rafinerii paliwowo-olejowych.
11. Termodynamiczna analiza procesów przemysłu chemicznego.
12. Badania mechanizmu działania tiofosforanów metali w smarach plastycznych.
13. Badania nad wykorzystaniem ciekłych produktów węglpochodnych z procesów wytwarzania paliw formowanych.
14. Badania nad optymalizacją usuwania naftalenu w procesie produkcji węglpochodnych.
15. Opracowanie koncepcji technologii pirolizy smół z szybkiego odgazowania węgla w celu otrzymania gazu średniokalorycznego.
16. Badania strukturalne koksu typowanego do wdrożenia w procesie wielkopiecowym Huty "Pokój".

2.1.4. Rozwój kadry

Doktoraty

1. Adam Gut	- 1973	8. Teresa Kowalska	- 1976
2. Marian Woźniak	- 1973	9. Piotr Kowalski	- 1977
3. Henryka Poradowska	- 1973	10. Andrzej Wolff	- 1977
4. Andrzej Barański	- 1974	11. Maciej Radosz	- 1977
5. Krzysztof German	- 1974	12. Kazimierz Rutkowski	- 1977
6. Jan Ogonowski	- 1975	13. Paweł Huczkowski	- 1978
7. Janina Banak-Tabkowska	- 1976	14. Mieczysław Chmura	- 1978

15. Jan Rakoczy	-1978	27. Ewa Huczowska	- 1985
16. Barbara Żmudzińska-Żurek	- 1979	28. Maria Grzeżożek	- 1985
17. Ewa Morawiec-Trębacz	- 1979	29. Andrzej Wyczesany	- 1985
18. Bogdan Sulikowski	- 1979	30. Zofia Król	- 1986
19. Zdzisław Borowiec	- 1979	31. Andrzej Mydlarczyk	- 1986
20. Krystyna Nowak	- 1979	32. Ryszard Chrzęszcz	- 1986
21. Witold Roszkiewicz	- 1980	33. Roman Popielarz	- 1989
22. Marta Olszańska	- 1980	34. Jolanta Rusek	- 1991
23. Tadeusz Czekaj	- 1981	35. Dariusz Bogdał	- 1991
24. Jerzy Polaczek	- 1983	36. Barbara Szpakiewicz	- 1993
25. Krystyna Porzycka-Semczuk	1985	37. Halina Machowska	- 1994
26. Anna Tomaszkiwicz-Potępa	- 1985	38. Gabriela Zadrożna	- 1995

Habilitacje

1. Jerzy Kapko	- 1968	5. Jerzy Kramarz	- 1983
2. Jerzy Węgiel	- 1968	6. Jan Ogonowski	- 1991
3. Jan Pielichowski	- 1970	7. Andrzej Barański	- 1991
4. Marian Woźniak	- 1981		

2.2. Działalność dydaktyczna

Zgodnie z programami studiów na Wydziale Inżynierii i Technologii Chemicznej pracownicy Instytutu Chemii i Technologii Organicznej prowadzą zajęcia z przedmiotów podstawowych dla wszystkich studentów Wydziału z zakresu chemii organicznej, fizykochemicznych metod badania związków organicznych, a także technologii organicznej. Ponadto Instytut Chemii i Technologii Organicznej kształci studentów w zakresie specjalności:

- *Technologia tworzyw sztucznych*,
- *Technologia paliw* - profil naftowy,
- *Technologia paliw* - profil węglowy,
- *Lekka technologia organiczna* (specjalność uruchomiono w roku akademickim 1994/95).

Tematyka zajęć prowadzonych przez Instytut Chemii i Technologii Organicznej w bloku przedmiotów specjalizacyjnych obejmuje technologie poszczególnych specjalności oraz wybrane zagadnienia z chemii fizycznej i organicznej, pozwalające dodatkowo poszerzyć wiadomości studiujących w tych dziedzinach nauk podstawowych, które są potrzebne do uzyskania wysokiego poziomu wykształcenia w ramach prowadzonych przez Instytut specjalizacji. Poważny udział w bloku zajęć specjalistycznych mają przedmioty związane z ochroną środowiska, zastosowaniem technik komputerowych w technologii oraz wykłady monograficzne, których tematyka jest dostosowana do zainteresowań studentów.

Pracownicy Instytutu Chemii i Technologii Organicznej prowadzą także zajęcia dla innych wydziałów Politechniki Krakowskiej z chemii organicznej, inżynierii

materialowej lub przetwórstwa polimerów. Niezależnie od podstawowej działalności dydaktycznej, pracownicy biorą aktywny udział w pracach organizacyjno-wychowawczych, uczestniczą w modyfikacjach programu studiów i pracach Komisji Rekrutacyjnej, sprawują opiekę nad grupami studenckimi oraz organizują praktyki studenckie.

W latach 1986-1994 Instytut Chemii i Technologii Organicznej promował średnio 20 studentów na wszystkich specjalnościach.

W roku akademickim 1993/94 dla pracowników przemysłu naftowego zorganizowano w Zakładzie Chemicznej Technologii Ropy i Gazu Studium Podyplomowe z zakresu nowoczesnych metod przeróbki ropy naftowej.

W zajęciach prowadzonych przez pracowników Instytutu uczestniczą studenci Uniwersytetu Jagiellońskiego i Akademii Górniczo-Hutniczej studiujący wg indywidualnego programu studiów lub kończący drugi fakultet.

Prowadzona jest też, koordynowana przez prof. zw. dr. hab. inż. J. Pielichowskiego w ramach programów finansowanych przez TEMPUS, wymiana studentów i pracowników, której celem jest doskonalenie programów dydaktycznych i zaznajomienie pracowników z organizacją procesu dydaktycznego w zachodnioeuropejskich szkołach wyższych. W latach 1991-94 realizowano program pt. "Modernizacja programów dydaktycznych z wybranych działów chemii". Obecnie prowadzone są dwa tematy: "Ecotechnology and Chemistry" oraz "Modern Studies in Polymer Science and Technology Including Aspects of Environmental Problems". Ponadto Instytut prowadzi wymianę pracowników i studentów z Fachhochschule Münster (RFN).

Od momentu powstania Katedry Chemii Organicznej oraz Katedry Technologii Organicznej studenci rozpoczęli działalność w Studenckim Kole Naukowym. Opiekunem Kola była dr inż. H. Poradowska.

Pierwsze prace studentów związane były z chemią związków heterocyklicznych. Liczny udział studentów w sesjach naukowych (w tym ogólnopolskich) świadczył o prężności Studenckiego Kola Naukowego.

Wychowankowie Kola Naukowego z tego okresu stanowili młodą kadre naukową Wydziału Chemicznego. W kolejnych latach działalność studentów w ramach Studenckiego Kola Naukowego związana była ze specjalnościami funkcjonującymi w Instytucie Chemii i Technologii Organicznej.

Ważnym okresem w działalności Kola (pod opieką dr. hab. inż. J. Ogonowskiego) był udział studentów w pracach związanych z ochroną środowiska.

Udział członków Kola w sesjach naukowych oraz obozach naukowych (Akcja Przemysł 2000) zaowocował licznymi dyplomami i dowodami wdzięczności władz administracyjnych Przemysłu, Zakopanego i innych miast.

W obecnym okresie studenci (zwłaszcza pierwszych lat studiów) pracują naukowo pod opieką pracowników naukowych. Tematyka tych badań związana jest z pracami badawczymi prowadzonymi w Instytucie Chemii i Technologii Organicznej.

W latach 1992-1994 Kolo Naukowe prowadziła dr M. Nizińska-Pstrusińska.

Zgodnie z zaleceniem władz Wydziału, pracownicy dydaktyczni Instytutu wygłaszają corocznie w szkołach średnich pogadanki, których celem jest

preorientacja na studia chemiczne na Politechnice Krakowskiej, natomiast uczniowie krakowskiego Technikum Chemicznego odbywają w Instytucie praktyki zawodowe.

W ramach zajęć specjalistycznych organizowane są wycieczki dydaktyczne do zakładów przemysłowych.

3. Instytut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej

3.1. Działalność naukowa

3.1.1. Charakterystyka ogólna

Od początku istnienia Wydziału do 1976 r. tematyka prac naukowo-badawczych Instytutu koncentrowała się głównie na:

1. Opracowaniu nowoczesnych metod w procesach przepływowych, wymiany ciepła i masy oraz ich zastosowaniu w projektowaniu procesowym zakładów przemysłu chemicznego i pokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska.
2. Opracowaniu nowych katalizatorów i zastosowaniu ich w przemysłowych procesach katalitycznych.
3. Opracowaniu nowoczesnej, wysokosprawnej aparatury w zastosowaniu do wybranych procesów chemicznych.

Mówiąc o działalności naukowej w tym okresie należy pamiętać o trudnych warunkach lokalowych i materiałowych, w jakich nowo powstały Wydział rozpoczął swoją działalność.

Wydział Chemiczny był podzielony na katedry do 1972 r., kiedy to wprowadzono nowy podział administracyjny tworząc trzy instytuty. Instytut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej powstał z połączenia dwóch Katedr: Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej. Zmiany organizacyjne oraz poprawa warunków pracy po przeniesieniu Wydziału do nowego budynku wyraźnie wpłynęły na wyniki prac naukowo-badawczych Instytutu.

Do roku 1976 wykonano ogółem 28 prac naukowo-badawczych dla potrzeb gospodarki narodowej, opublikowano 96 oryginalnych prac naukowych, w tym kilka w czasopiśmie zagranicznych, aktywnie uczestniczono w konferencjach w kraju i za granicą oraz zgłoszono 7 patentów.

Od 1976 roku uległ poszerzeniu profil naukowy Instytutu:

Zakład Inżynierii Chemicznej i Projektowania Procesowego prowadził w tym czasie prace naukowo-badawcze oraz prace na rzecz gospodarki narodowej w następujących zagadnieniach:

1. Badania hydrodynamiki, wymiany ciepła i masy w procesach fluidyzacji dwu- i trójfazowej.
2. Badania hydrodynamiki, wymiany ciepła i masy w aparatach ze splywem cienkowiarkowym.

3. Badania nad równoczesną wymianą ciepła i masy w procesach ekstrakcji, adsorpcji i suszenia.
4. Badanie kontaktowania faz na nowych wypełnieniach.
5. Badania procesów rozdziału mieszanin niejednorodnych (hydrocyklony, sita lukowe, osadniki lamelowe).
6. Badania teoretyczne w zakresie reaktorów chemicznych.

Zakład Chemii Fizycznej prowadził prace naukowo-badawcze oraz prace na rzecz gospodarki narodowej w następujących zagadnieniach:

- badania nad krajowymi sorbentami i ich zastosowaniem w procesach przemysłowych,
- nowe układy katalityczne na bazie związków kompleksowych i metaloorganicznych w procesach aktywowania lub wiązania cząsteczek C_1 ,
- badania kinetyczne i termodynamiczne w procesach katalitycznych na nowych heterogennych układach katalitycznych.

W okresie od 1976 do 1987 r. pracownicy Instytutu opublikowali:

- 124 artykuły w czasopismach naukowych,
- 59 referatów wygłoszonych na konferencjach naukowych,
- 29 patentów i wzorów użytkowych.

W latach 1987-1994 realizowana tematyka została w sposób wyraźny wzbogacona o problemy bezpośrednio związane z ochroną środowiska, biotechnologią i inżynierią systemów oraz katalizą na metalach i związkach interkalowanych.

Działalność naukowo-badawcza była realizowana poprzez: działalność statutową, badania własne, granty oraz prace wykonywane bezpośrednio dla przemysłu.

Obecnie prace badawcze prowadzone w Zakładzie Inżynierii Chemicznej i Procesowej dotyczą m.in. takich zagadnień, jak:

1. Ochrona środowiska (usuwanie związków siarki z gazu ziemnego i z gazów spalinowych pochodzących ze spalania węgla, odpylanie gazów, badania nad mechanicznymi i biochemicznymi sposobami oczyszczania ścieków).
2. Inżynieria reaktorów chemicznych (modelowanie, badanie i analiza procesów kontaktowych w reaktorach ze stacjonarnym i fluidalnym złożem kontaktu, analiza pracy i projektowanie procesów chemicznych w cyrkulacyjnych układach fluidyzacyjnych, analiza zagadnień autotermii, studia nad strukturą i zależnością parametryczną stanów stacjonarnych obiektów reagujących chemicznie, analiza pracy i modelowanie reaktorów trójfazowych).
3. Procesy przenoszenia masy, modelowanie procesów przenoszenia masy, kinetyka ekstrakcji ciecz-ciecz (badania teoretyczne i eksperymentalne nad intensyfikacją ekstrakcji ciecz-ciecz w układach klasycznych i w polu ultradźwiękowym, zagadnienia hydrodynamiczne, w tym wielkość kropeł fazy rozproszonej i powierzchnia kontaktu międzyfazowego, ekstrakcja okresowa, rzeczywiste układy dyspersyjne ciecz-ciecz, adsorpcja z fazy ciekłej w aparatach ze złożem stacjonarnym,

kinetyka przenoszenia masy w procesach adsorpcji, adsorpcja w układzie fluidalnym w aparatach jedno- i wielostopniowych, adsorpcja okresowa).

4. Procesy jednoczesnego przenoszenia masy i ciepła (badania teoretyczne i eksperymentalne kinetyki suszenia w złożu fluidalnym, suszenie ciał termoplastycznych, adsorpcja ciągła w aparatach ze złożem ruchomym, rektyfikacja w aparatach wielostopniowych fluidalnych i w aparatach ze spływającym filmem cieczy).
5. Procesy wymiany ciepła i hydrodynamika (hydrodynamika i wymiana ciepła w aparatach fluidyzacyjnych dwu- i trójfazowych, badania powierzchni rozdziału w aparatach ze złożem ruchomym w układzie gaz-ciecz-ciało stałe, badania przenoszenia ciepła i masy w jedno- i dwufazowym cienkowarstewkowym spływie cieczy po powierzchniach cylindrycznych, rozdzielanie układów niejednorodnych w hydrocyklonach, sitach lukowych i osadnikach lamelowanych).

Badania te mają po części charakter interdyscyplinarny. Obok podstawowej dyscypliny - inżynieria chemiczna - badania obejmują elementy takich dyscyplin jak: technologia chemiczna, inżynieria środowiska, inżynieria materiałowa, informatyka oraz matematyka stosowana.

Prace badawcze wchodzące w zakres dyscypliny chemia fizyczna i teoretyczna w Zakładzie Chemii Fizycznej obejmują następujące zagadnienia:

1. Kinetyka chemiczna i kataliza (nowe układy katalityczne na bazie związków kompleksowych i metaloorganicznych, badania nad otrzymywaniem związków do układów optoelektronicznych, badania kinetyki wybranych procesów kontaktowych w heterogenicznych reaktorach adiabatycznych).
2. Otrzymywanie i badanie własności kompleksów metali przejściowych, potencjalnych materiałów dla elektroniki molekularnej.
3. Określenie korelacji pomiędzy strukturą defektów jonowych i elektronowych w związkach niestechiometrycznych (tlenkach, siarczkach, nadprzewodnikach tlenkowych).

Intensywna działalność naukowo-badawcza w Instytucie w okresie ostatnich ośmiu lat zaowocowała nie tylko konkretnymi wdrożeniami przemysłowymi, ale też licznymi publikacjami, patentami i wzorami użytkowymi, udziałem w krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych oraz cytowaniami w SCI.

Przykładowo w okresie pięciu lat, tj. od 1988 do 1992 r., pracownicy Instytutu opublikowali 150 prac, w tym 130 oryginalnych, uzyskali 26 patentów i wzorów użytkowych, przedstawili swoje osiągnięcia na 37 konferencjach krajowych i 21 międzynarodowych, ich prace były 74-krotnie cytowane w Science Citation Index.

W tym samym okresie należy odnotować 16 wdrożeń nowych urządzeń, opracowanych w Instytucie do seryjnej produkcji (hydrocyklony, oddzielacze lamelowe, grawitacyjne sita lukowe, wypełnienia pierścieniowo-strukturalne igłowe itd.).

W latach 1991-1995 realizowano następujące projekty badawcze (Granty):

1. Kompleksowe badania i analiza układów do oczyszczania gazów spalinowych, ze szczególnym uwzględnieniem usuwania dwutlenku siarki (dr inż. A. Laszuk, dr inż. A. Durych, dr inż. A. Wiechowski).

2. Intensyfikacja i optymalizacja procesów wymiany masy w układzie gaz-ciecz (doc. dr hab. S. Bednarski).
3. Zastosowanie cienkowarstwowego spływu cieczy w wybranych wymiennikach ciepła - "Badania napięcia powierzchniowego cieczy w procesie odparowania roztworów" (doc. dr inż. M. Mrowiec).
4. Studia nad procesami chemicznymi i wymianą masy w układach heterogenicznych gaz-ciało stałe (doc. dr hab. B. Tabiś).
5. Zastosowanie modelu złoza pęcherzykowego do projektowania suszenia fluidalnego (dr inż. W. Ciesielczyk).
6. Synteza i analiza optymalnych sieci odzysku ciepła (doc. dr hab. inż. A. Wolff).
7. Określenie wpływu jonów metali interkalowanych na aktywność i selektywność katalizatorów metalicznych dla reakcji odwodornienia i odwodnienia alkoholi (prof. dr hab. A. Stokłosa).
8. Badania nad intensywnością procesów sorpcyjnych w układach fluidalnych (dr hab. inż. B. Tabiś, prof. PK).

3.1.2. Konferencje naukowe organizowane przez Instytut

W latach 1970-1976 utrzymywano ścisłe kontakty naukowe z Instytutem Inżynierii Chemicznej w Tuluzie (Francja) oraz Wyższą Uczelnią Techniczną w Charkowie. W tym czasie Instytut był współorganizatorem konferencji naukowych:

- "Fluidyzacja i jej zastosowanie", z udziałem przedstawicieli zagranicznych (Francja) 1971,
- Ogólnopolskiej Konferencji "Inżynieria Chemiczna i Procesowa" pod patronatem Komitetu Inżynierii Chemicznej PAN, Kraków-Zakopane 1972,
- I Seminarium - Inżynieria Procesowa i Budowa Aparatury Chemicznej, Politechnika Krakowska i Uniwersytet Techniczny w Berlinie, Kraków 1976.

W późniejszych latach Instytut organizował lub uczestniczył w organizowaniu następujących konferencji:

- III Seminarium - Inżynieria Procesowa i Budowa Aparatury Chemicznej, Uniwersytet Techniczny w Berlinie - Politechnika Krakowska, Kraków 1980,
- V Seminarium - Inżynieria Procesowa i Budowa Aparatury Chemicznej, Politechnika Krakowska i Uniwersytet Techniczny w Berlinie, Kraków 1984,
- VII Seminarium - Inżynieria Chemiczna i Budowa Aparatury Chemicznej, Politechnika Krakowska i Uniwersytet Techniczny w Berlinie (współorganizator), Kraków 1988,
- Doroczny Zjazd Naukowy SITPChem. (współorganizator), Kraków 1991,
- IX Seminarium - Inżynieria Chemiczna i Budowa Aparatury Chemicznej, Politechnika Krakowska i Uniwersytet Techniczny w Berlinie (współorganizator), Kraków 1992,
- XIV Ogólnopolska Konferencja "Inżynieria Chemiczna i Procesowa", Muszyna 1992,

- Międzynarodowa Konferencja "Teoretyczne i Eksperymentalne Podstawy Aparatury" (współorganizator), Iwanowo 1993,
- I Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Inżynieria Chemiczna - Współczesne Kierunki Badawcze w Aspektach Praktycznych", Kraków 1994,
- Międzynarodowa Konferencja "Teoretyczne i Eksperymentalne Podstawy Aparatury", Kraków - Zembrzyce 1995.

3.1.3. Współpraca z ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą

Uczelnie zagraniczne:

Uniwersytet Techniczny w Berlinie, Uniwersytet w München, Uniwersytet Techniczny w Clausthal-Zellerfeld, Uniwersytet w Köthen, Uniwersytet Techniczny w Karlsruhe, Uniwersytet Techniczny w Birmingham, Akademia Górnicza w Freibergu, Uniwersytet Techniczny w Iwanowie, Rosyjska Akademia Nauk w Moskwie, Uniwersytet Techniczny w Budapeszcie, Uniwersytet w Mariborze.

Ośrodki naukowe w kraju:

Instytut Inżynierii Chemicznej PAN w Gliwicach, Instytut Inżynierii Chemicznej i Budowy Aparatury Politechniki Śląskiej, Instytut Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej, Uniwersytet Jagielloński, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie, AGH w Krakowie, Politechnika Rzeszowska.

Współpraca z wymienionymi ośrodkami realizowana jest w formie stałych umów międzynarodowych i międzyuczelnianych, wymiennych stażach naukowych, we wspólnych konferencjach i seminariach oraz wzajemnych wizytach pracowników naukowych.

3.1.4. Współpraca z przemysłem

W rozpatrywanym okresie Instytut wykonywał prace między innymi dla takich przedsiębiorstw, jak:

- Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie,
- Naftochem w Krakowie,
- Instytut Technologii Nafty w Krakowie,
- K.Z.P.N. Bonarka w Krakowie,
- Instytut Przemysłu Wiążących Materiałów Budowlanych w Opolu,
- Szczecińskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemniaczanego w Nowogardzie,
- "Bistyp" w Warszawie,
- Mazowieckie Zakłady Rafineryjne i Petrochemiczne w Plocku,
- Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia" - Kędzierzyn,
- Instytut Odlewnictwa w Krakowie,
- Zakłady Azotowe w Tarnowie,
- OBR "Barowent" w Katowicach,
- Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłowych "PROMEL" w Gliwicach,
- Przedsiębiorstwo "AEROMONT" w Krakowie.

- Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie.

W latach 1985 - 1995 w ramach współpracy z przemysłem zrealizowano ogółem 190 tematów, w tym 26 tematów z Programów Rządowych. Dużą grupę realizowanych prac stanowiły tematy związane z ochroną środowiska naturalnego. Część z nich dotyczyła opracowania i wdrożenia nowoczesnych metod obniżenia emisji do atmosfery szkodliwych gazów oraz pyłów produkcyjnych, inne natomiast koncentrowały się na oczyszczaniu wód przemysłowych i pitnych.

3.1.5. Rozwój kadry

Doktoraty

1. Jan Żądło	- 1969	13. Marek Poniewierski	- 1979
2. Antoni Durych	- 1973	14. Włodzimierz Ciesielczyk	- 1980
3. Andrzej Laszuk	- 1973	15. Bolesław Tabiś	- 1980
4. Janusz Magiera	- 1974	16. Józef Trela	- 1981
5. Julian Szopiński	- 1974	17. Tadeusz Komorowicz	- 1981
6. Andrzej Włodarczyk	- 1974	18. Stefan Kurek	- 1982
7. Aleksander Pabiś	- 1977	19. Małgorzata	
8. Barbara Tal	- 1978	Środulska-Krawczyk	- 1986
9. Anna Wójtowicz	- 1979	20. Wiesław Figiel	- 1986
10. Andrzej Wiechowski	- 1979	21. Marek Czarnicki	- 1987
11. Janusz Zajęcki	- 1979	22. Danuta Pająk	- 1994
12. Krzysztof Kupiec	- 1979		

Habilitacje

1. Stanisław Bednarski	- 1974	4. Janusz Magiera	- 1987
2. Andrzej Stokłosa	- 1984	5. Andrzej Wolff	- 1988
3. Bolesław Tabiś	- 1986	6. Barbara Tal-Figiel	- 1990

3.2. Działalność dydaktyczna

Instytut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej od początku swojego istnienia prowadzi zajęcia na wszystkich rodzajach studiów, i tak:

Zakład Inżynierii Chemicznej i Procesowej z:

- rysunku technicznego, maszynoznawstwa, termodynamiki i techniki cieplnej, kinetyki i termodynamiki procesowej, inżynierii chemicznej, analizy i symulacji procesów jednostkowych, projektowania komputerowego oraz nadzoruje zajęcia z aparatury chemicznej.

Zakład Chemii Fizycznej z:

- chemii fizycznej, nauki o pracy i bhp.

W ramach kierunku Inżynieria chemiczna i procesowa, wszystkie zajęcia wynikające z planu studiów prowadzi pracownicy Zakładu Inżynierii Chemicznej i Procesowej.

Do końca 1992 r. w ramach kierunku była jedna specjalizacja: *Inżynieria chemiczna i procesowa*.

Od stycznia 1993 r. są prowadzone trzy specjalizacje:

- *Inżynieria chemiczna i procesowa*,
- *Inżynieria reaktorów chemicznych i bioprocessowych*,
- *Inżynieria systemów*.

Zajęcia z wyż. wym. specjalizacji zaczynają się w ósmym semestrze. Przedmioty fakultatywne na ostatnich dwóch latach studiów umożliwiają elastyczność kształcenia.

Prace dyplomowe wykonywane są przez studentów w ramach laboratorium prac przejściowych i laboratorium dyplomowego w obu Zakładach Instytutu.

Od wielu lat Instytut prowadzi tzw. studia indywidualne dla szczególnie uzdolnionych studentów, którzy później najczęściej zostają pracownikami Instytutu lub Wydziału.

Ogółem na studiach dziennych wypromowano w okresie od 1971 do 1994 r. 393. magistrów inżynierów - specjalistów z inżynierii chemicznej.

W minionym okresie w ramach Wydziału prowadzono specjalność *Inżynieria chemiczna*:

- systemem stacjonarnym w Krakowie, studia inżynierskie i magisterskie,
- systemem zaocznym w Krakowie, uzupełniające studia magisterskie,
- studia inżynierskie w punkcie konsultacyjnym przy Zakładach Chemicznych w Oświęcimiu,
- studia inżynierskie i magisterskie w punkcie konsultacyjnym przy Zakładach Azotowych w Tarnowie.

Instytut uczestniczył w organizowaniu dwóch studiów podyplomowych:

- w roku akademickim 1978/79 - Studium Inżynierii i Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych,
- w roku akademickim 1988/89 - Studium Inżynierii Procesowej - Nowoczesne Tendencje z Zakresu Teorii i Praktyki Operacji Jednostkowych.

Do realizacji zadań dydaktycznych Instytut dysponuje następującymi laboratoriami:

- laboratorium z podstaw inżynierii chemicznej,
- laboratorium specjalistycznym z inżynierii chemicznej i procesowej,
- laboratorium z termodynamiki procesowej,
- laboratorium z chemii fizycznej.

Laboratoria są sukcesywnie modernizowane i wzbogacane o nowe stanowiska dydaktyczne.

W okresie od 1985 do 1995 r. ukazało się 15 skryptów, 7 monografii (wyd. PK) oraz jeden podręcznik akademicki (WNT - Warszawa) autorstwa pracowników Instytutu.

Pracownicy odpowiedzialni za prowadzenie zajęć z rysunku technicznego i maszynoznawstwa wyposażyli salę rysunkową w poglądowe plansze, modele brył, elementy armatury oraz komplety norm i katalogów niezbędnych do prowadzenia zajęć z tych przedmiotów.

Pierwsze Studenckie Koło Naukowe zostało zorganizowane w 1968 r. Jego organizatorem i opiekunem do 1979 r. był dr inż. Antoni Durych. W tym czasie w ramach KN prowadzone były zajęcia praktyczne, organizowano seminaria i uczestniczono w sesjach KN. Od marca 1985 r. opiekę nad Kołem przejął dr inż. W. Ciesielczyk.

W 1991 r. została utworzona Sekcja Inżynierii Chemicznej i Procesowej Koła Naukowego Chemików. Opiekunami Sekcji zostali dr hab. inż. B. Tal-Figiel oraz dr inż. W. Figiel.

Od początku swego istnienia Koło wykazywało dużą aktywność. Prace Koła były referowane i nagradzane na sesjach Kół Naukowych, prezentowane na konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych. Od 1992 r. wyniki pracy Koła są wydawane w cyklu miesięcznym w formie dwujęzycznego biuletynu.

W latach osiemdziesiątych Instytut współpracował w dziedzinie dydaktyki z Wyższą Szkołą Oficerską Wojsk Chemicznych (wykłady z chemii fizycznej). W ostatnich latach utrzymywane są również ściśle kontakty z Technikum Chemicznym w Krakowie, dzięki czemu corocznie spora grupa absolwentów Technikum kontynuuje studia na WIITCh.

W ostatnim okresie najlepsi studenci IV lub V roku kierunku Inżynieria chemiczna i procesowa, wyłonieni w drodze konkursu, otrzymują nagrody ufundowane przez TU Berlin.

III. Absolwenci

I. Absolwenci studiów dziennych

Rok 1971

1 . Ryszard	Ambasz	26 . Marta	Kwarciak
2 . Aleksander	Banaś	27 . Jan	Magiera
3 . Teresa	Bielawska	28 . Karol	Majcher
4 . Jan	Biernacki	29 . Zenona	Matusik
5 . Barbara	Chmielarz	30 . Teresa	Miodyńska
6 . Kazimierz	Cieślewicz	31 . Roman	Nowak
7 . Halina	Cupryś	32 . Danuta	Pawłowska
8 . Wanda	Czechowska	33 . Irena	Pelczar
9 . Bogusław	Dudek	34 . Lidia	Perek
10 . Józef	Dul	35 . Janusz	Pęczak
11 . Stanisław	Fiertak	36 . Maria	Pyka
12 . Ryszard	Gajerski	37 . Izabela	Pyrlik
13 . Maria	Gawlik	38 . Danuta	Raczynska
14 . Maria	Grzegożek	39 . Jan	Rakoczy
15 . Mieczysław	Haber	40 . Stanisław	Sawicki
16 . Helena	Hałasa	41 . Danuta	Stukan
17 . Barbara	Kaczmarska	42 . Bogdan	Sulikowski
18 . Irena	Kapela	43 . Jan	Wais
19 . Barbara	Kędzierska	44 . Barbara	Węlna
20 . Andrzej	Kędzierski	45 . Andrzej	Wiechowski
21 . Jacek	Klimkowicz	46 . Krystyna	Ziarko
22 . Maria	Kotarba	47 . Lidia	Zimmermann
23 . Wacław	Kowalik	48 . Mirosława	Zomer
24 . Piotr	Kowalski	49 . Wiesław	Zymon
25 . Edward	Krzeczek		

Rok 1972

1 . Renata	Bohusław-Podhoreck	21 . Roman	Osetek
2 . Barbara	Bryła	22 . Krystyna	Podsiadło
3 . Bronisław	Buczek	23 . Maciej	Radosz
4 . Maria	Bychowska	24 . Jerzy	Ryczek
5 . Mieczysław	Chmura	25 . Halina	Solarz

6 .	Bogdan	Czepiel	26 .	Krystyna	Stachiewicz
7 .	Dorota	Czepiel	27 .	Ewa	Stankowska
8 .	Aleksandra	Dudek	28 .	Jerzy	Stolarz
9 .	Jan	Dudek	29 .	Halina	Syrek
10 .	Jadwiga	Jankowska	30 .	Helena	Szczepok
11 .	Dorota	Jurczyk	31 .	Marta	Tyrcha
12 .	Henryk	Kaleta	32 .	Alicja	Walczevska
13 .	Krystyna	Kamińska	33 .	Zofia	Wielogórska
14 .	Tadeusz	Komorowicz	34 .	Jolanta	Wirska
15 .	Stanisław	Kostka	35 .	Arkadiusz	Witkoś
16 .	Stanisław	Krupski	36 .	Bożena	Wróblewska
17 .	Hanna	Kujawska	37 .	Piotr	Wróblewski
18 .	Barbara	Kupiec	38 .	Anna	Zajeziwska
19 .	Krzysztof	Kupiec	39 .	Janusz	Zajęcki
20 .	Władysława	Liber-Jaskowska	40 .	Jan	Zyder

Rok 1973

1 .	Zbigniew	Adamczyk	43 .	Krystyna	Kruszewska
2 .	Krystyna	Anbasz	44 .	Andrzej	Kruszewski
3 .	Bogdan	Babiuch	45 .	Janusz	Krząćcik
4 .	Jerzy	Bajgrowicz	46 .	Anna	Kurzyna
5 .	Maria	Baran	47 .	Antoni	Lewandowski
6 .	Barbara	Bielenda	48 .	Lucyna	Łata
7 .	Marian	Bigajski	49 .	Marta	Łuczyńska
8 .	Teresa	Bińkowska	50 .	Grzegorz	Łukasiewicz
9 .	Anna	Blusz	51 .	Lucyna	Madejska
10 .	Izabela	Błaż	52 .	Jerzy	Marcinkowski
11 .	Renata	Borowiec	53 .	Teresa	Mietelska
12 .	Elzbieta	Capiga	54 .	Barbara	Mróz
13 .	Ewa	Chorabik	55 .	Zdzisława	Olewińska
14 .	Maria	Cichoń	56 .	Jacek	Olszewski
15 .	Włodzimierz	Ciesielczyk	57 .	Małgorzata	Pałka
16 .	Tadeusz	Czekaj	58 .	Helena	Pałkowska
17 .	Adam	Czekajewski	59 .	Teresa	Piekarz
18 .	Kinga	Drećcik	60 .	Krzysztof	Pieńkowski
19 .	Ryszard	Drećcik	61 .	Grażyna	Pietrzyk
20 .	Anna	Duman	62 .	Zofia	Polak
21 .	Ewa	Dźwigał	63 .	Anna	Rakowska
22 .	Maria	Fik	64 .	Ewa	Roth

23 .	Anna	Fojcik	65 .	Zofia	Sawicka
24 .	Joanna	Golec	66 .	Wiesław	Sidorczuk
25 .	Halina	Gościej	67 .	Katarzyna	Sikora
26 .	Andrzej	Grząka	68 .	Ryszard	Skorczyński
27 .	Alicja	Grzechowska	69 .	Joanna	Skrzypczak
28 .	Stanisław	Herman	70 .	Ewa	Spyt
29 .	Maciej	Horacek	71 .	Anna	Szczepańska
30 .	Grażyna	Jakubowska	72 .	Janusz	Ślawnski
31 .	Janusz	Jasiński	73 .	Jacek	Tabeu
32 .	Ewa	Kamińska	74 .	Barbara	Tal
33 .	Małgorzata	Kamińska	75 .	Wiesław	Tomera
34 .	Ryszard	Kącki	76 .	Ewa	Węgorkiewicz
35 .	Ewa	Klimczyk	77 .	Anna	Wilk
36 .	Ewa	Klimkowicz	78 .	Tomasz	Wiltowski
37 .	Teresa	Koćma-Marcinkowska	79 .	Anna	Wojtasiewicz
38 .	Grzegorz	Koellner	80 .	Zbigniew	Wolff
39 .	Ewa	Kokoszka	81 .	Bogusława	Wolska
40 .	Hanna	Kostewicz	82 .	Ferdynand	Wróbel
41 .	Zbigniew	Kotowski	83 .	Andrzej	Zdzieniecki
42 .	Anna	Krawcowicz	84 .	Andrzej	Żaba

Rok 1974

1 .	Barbara	Antos	64 .	Anna	Marczewska
2 .	Abdul Rahman	Arab	65 .	Grażyna	Margolin
3 .	Barbara	Bartkowicz	66 .	Joanna	Maziarz
4 .	Małgorzata	Batorowska	67 .	Jerzy	Mączka
5 .	Jadwiga	Bednarska	68 .	Tadeusz	Michalik
6 .	Krzysztof	Bochenek	69 .	Lech	Mickiewicz
7 .	Barbara	Borkowska	70 .	Władysława	Mika
8 .	Elżbieta	Burtan	71 .	Krzysztof	Moskała
9 .	Leszek	Burtan	72 .	Andrzej	Mostowik
10 .	Anna	Burtnik	73 .	Urszula	Myszak
11 .	Elżbieta	Cholewka	74 .	Włodzimierz	Niedziałkowski
12 .	Stanisława	Chrabąszczewicz	75 .	Anna	Niklewicz
13 .	Maria	Cieślewicz	76 .	Barbara	Nocoń
14 .	Ewa	Czechowicz	77 .	Bożena	Nowak
15 .	Ewa	Czujko	78 .	Helena	Nowak
16 .	Grażyna	Dattner	79 .	Krzysztof	Nowak
17 .	Elżbieta	Dąbek	80 .	Maria	Pajerska

18 .	Maria	Dąbrowa	81 .	Zofia	Pietrzyk
19 .	Ghulam Faran	Delawor	82 .	Zuzanna	Piękoś
20 .	Elżbieta	Długosz	83 .	Anna	Pindor
21 .	Elżbieta	Dudek	84 .	Lucyna	Piwowarczyk
22 .	Alfreda	Durbas	85 .	Antoni	Podkomorzy
23 .	Anna	Dziedzic	86 .	Marek	Pudliński
24 .	Jadwiga	Florek	87 .	Krystyna	Porzycka
25 .	Lidia	Gadzała	88 .	Krystyna	Riss-Dworak
26 .	Barbara	Gajda	89 .	Anna	Różankowska
27 .	Włodzimierz	Gajewski	90 .	Jerzy	Różycki
28 .	Władysław	Gajos	91 .	Elżbieta	Rychlik
29 .	Marek	Garlewicz	92 .	Anna	Ryndak
30 .	Kazimierz	Gąsiorski	93 .	Barbara	Rys
31 .	Zbigniew	Golec	94 .	Gabriela	Ryż
32 .	Małgorzata	Goliasz	95 .	Anna	Sado
33 .	Marek	Grzywacz	96 .	Irena	Sitko
34 .	Urszula	Hamarnik	97 .	Wiesław	Skóra
35 .	Janusz	Hoffman	98 .	Irena	Sobieraj
36 .	Anna	Hosaja	99 .	Rafał	Sobolewski
37 .	Hadla Monnir	Ibrahim	100 .	Jan	Sosin
38 .	Jacek	Jamrozik	101 .	Maria	Stal-Jaskierska
39 .	Kazimierz	Jaskierski	102 .	Kazimierz	Stanek
40 .	Janusz	Kaczyński	103 .	Halina	Starnowska
41 .	Teresa	Kapturek	104 .	Tomasz	Stella-Sawicki
42 .	Paweł	Knapik	105 .	Jadwiga	Szymańska
43 .	Bogusława	Kocemba	106 .	Krystyna	Śróttek
44 .	Irena	Kondracka	107 .	Bolesław	Tabiś
45 .	Roman	Kosiba	108 .	Urszula	Tanistra
46 .	Barbara	Kowalska	109 .	Bogumiła	Tarkowska
47 .	Andrzej	Kozak	110 .	Maria	Tyrała
48 .	Marian	Kozieł	111 .	Andrzej	Wajda
49 .	Elżbieta	Krasicka	112 .	Ryszard	Waluś
50 .	Andrzej	Krawczyk	113 .	Ryszard	Waško
51 .	Tadeusz	Król	114 .	Zbigniew	Wędołowski
52 .	Apolonia	Krupa	115 .	Krzysztof	Węgrzyn
53 .	Wiesława	Kula	116 .	Urszula	Wietrzna
54 .	Stefan	Kurek	117 .	Halina	Wiśniewska
55 .	Ewa	Kuroń	118 .	Barbara	Wojas
56 .	Marian	Kwaśnik	119 .	Zbigniew	Wolff
57 .	Jolanta	Liszka	120 .	Maria	Wypiór

58 .	Bogumiła	Lizak	121 .	Stanisław	Zapała
59 .	Wanda	Łabudzka	122 .	Maria	Zawadzka
60 .	Maria	Łyjak	123 .	Jadwiga	Zborowska
61 .	Elie	Maalonki	124 .	Krystyna	Żak
62 .	Andrzej	Maciejewski	125 .	Wacław	Żuradzki
63 .	Danuta	Małycka			

Rok 1975

1 .	Wiesław	Adamczyk	55 .	Kazimierz	Machocki
2 .	Anna	Agas-Jabłońska	56 .	Halina	Machowska
3 .	Lesław	Bajorek	57 .	Stanisław	Madej
4 .	Maria	Bajorek	58 .	Monika	Malinowska
5 .	Barbara	Bałamut	59 .	Marek	Malinowski
6 .	Henryk	Bałamut	60 .	Dorota	Mierzwa
7 .	Teresa	Baran	61 .	Marta	Mikluszka
8 .	Zbigniew	Bazgier	62 .	Małgorzata	Modelska
9 .	Ewa	Bazuła	63 .	Jadwiga	Mosurska
10 .	Jan	Biela	64 .	Paweł	Mularz
11 .	Barbara	Bizoń	65 .	Andrzej	Mydlarczyk
12 .	Małgorzata	Brudny	66 .	Jan	Obrzut
13 .	Jan	Cieszkowski	67 .	Ryszard	Oćwieja
14 .	Barbara	Czubernat	68 .	Piotr	Ostafil
15 .	Józef	Czyż	69 .	Edmund	Pałka
16 .	Ewa	Domaszewska-Groń	70 .	Andrzej	Piech
17 .	Janusz	Dubiel	71 .	Stanisław	Płocica
18 .	Zofia	Dubiel	72 .	Adam	Podskalny
19 .	Jacek	Dudek	73 .	Jan	Polak
20 .	Wiktor	Falski	74 .	Marek	Procak
21 .	Barbara	Fiołka	75 .	Zofia	Przybył
22 .	Marek	Fiołka	76 .	Aleksandra	Puz
23 .	Krystyna	Floriańska	77 .	Mieczysław	Rogalski
24 .	Adam	Fryc	78 .	Janusz	Rolewicz
25 .	Bogusława	Fryc	79 .	Jolanta	Rusek
26 .	Jan	Fuk	80 .	Danuta	Ruszel
27 .	Lucyna	Furdzik-Kościńska	81 .	Tomasz	Sajdak
28 .	Regina	Garlewicz	82 .	Marek	Sarnecki
29 .	Jacek	Gąstoł	83 .	Józef	Sienkowski
30 .	Teresa	Golec	84 .	Jan	Sięka
31 .	Jadwiga	Górkiewicz	85 .	Janusz	Smarzewski

32 .	Andrzej	Hosaja	86 .	Teresa	Sobol
33 .	Jacek	Hypki	87 .	Bożena	Stachurska
34 .	Zofia	Hypki	88 .	Marek	Starowicz
35 .	Zbigniew	Iwanek	89 .	Krystyna	Szafraniec
36 .	Maria	Jaklik	90 .	Anna	Szczepańska
37 .	Kazimiera	Jamroź	91 .	Henryk	Szeląg
38 .	Danuta	Janicka	92 .	Roman	Szewczyk
39 .	Elżbieta	Janicka	93 .	Aleksandra	Szkuta
40 .	Małgorzata	Kaczkowska	94 .	Barbara	Szpakiewicz
41 .	Jerzy	Karnas	95 .	Bożena	Szulc
42 .	Małgorzata	Klus	96 .	Zofia	Śmiałek
43 .	Fryderyk	Kłeczek	97 .	Elżbieta	Świrek
44 .	Krzysztof	Kończyk	98 .	Lucyna	Tarkowska
45 .	Ewa	Koszalka	99 .	Kornelia	Urbanowicz
46 .	Halina	Koziń	100 .	Barbara	Urbańska
47 .	Anna	Krężolek	101 .	Andrzej	Wcisło
48 .	Barbara	Krzystyniak	102 .	Maria	Węgrzyn
49 .	Zbigniew	Kulig	103 .	Olga	Wolff
50 .	Wojciech	Lebiedowicz	104 .	Andrzej	Wyczesany
51 .	Andrzej	Lech	105 .	Stanisław	Zajac
52 .	Janusz	Leszczyński	106 .	Anna	Zaleska
53 .	Marian	Liszka	107 .	Urszula	Zgórska
54 .	Krystyna	Mach			

Rok 1976

1 .	Grażyna	Adwent	45 .	Marek	Lorenz
2 .	Aleksandra	Bacewicz	46 .	Leon	Łagodziec
3 .	Krystyna	Bałańska	47 .	Zofia	Łukasik
4 .	Halina	Banachowicz	48 .	Ewa	Łyszczarczyk
5 .	Halina	Baran	49 .	Krystyna	Maleta
6 .	Jolanta	Brudny	50 .	Piotr	Matusiak
7 .	Anna	Brzegowska	51 .	Jolanta	Matz
8 .	Ewa	Calik	52 .	Zofia	Merchut
9 .	Ryszard	Chrzaszcz	53 .	Leszek	Michalski
10 .	Jan	Cieśla	54 .	Wiesław	Noga
11 .	Urszula	Czekaj	55 .	Renata	Olesiak
12 .	Małgorzata	Darłak	56 .	Helena	Pakuła
13 .	Marek	Dobrowolski	57 .	Grażyna	Panli
14 .	Ryszard	Drewniak	58 .	Barbara	Paruch

15 .	Jacek	Dylał	59 .	Andrzej	Pasek
16 .	Maria	Dytko	60 .	Ireneusz	Pasich
17 .	Marian	Dytko	61 .	Ewa	Pasterczyk
18 .	Jerzy	Gaweł	62 .	Barbara	Piegza
19 .	Jan	Ginalski	63 .	Grażyna	Płachno
20 .	Włodzimierz	Gładkowski	64 .	Grażyna	Polińska
21 .	Elżbieta	Gołas	65 .	Jerzy	Poradowski
22 .	Janusz	Gołas	66 .	Jerzy	Potoczka
23 .	Zofia	Góra	67 .	Maciej	Pradel
24 .	Abdul Hai	Haider	68 .	Marek	Pulit
25 .	Jadwiga	Halagarda	69 .	Urszula	Rogowska
26 .	Władysław	Jamróz	70 .	Marian	Rokosz
27 .	Ewa	Janicka	71 .	Jerzy	Rosiński
28 .	Andrzej	Jeznach	72 .	Maria	Różewska
29 .	Krystyna	Kalinowska	73 .	Maria	Rządзка
30 .	Joanna	Karwicka-Kowalska	74 .	Marta	Rzepa
31 .	Wanda	Kłeczek	75 .	Małgorzata	Sędzik
32 .	Barbara	Kolet	76 .	Krystyna	Skibińska-Hojnic
33 .	Wacław	Kowal	77 .	Ryszard	Smuła
34 .	Zofia	Kozak	78 .	Izabela	Stala
35 .	Janusz	Kozieł	79 .	Barbara	Stojowska
36 .	Stefan	Kozioł	80 .	Małgorzata	Strzępek
37 .	Zofia	Król	81 .	Kazimierz	Szymczakiewicz
38 .	Maria	Kubacka	82 .	Józef	Tabor
39 .	Elżbieta	Kuleszyńska	83 .	Marcin	Tomza
40 .	Przemysław	Kułakowski	84 .	Ryszard	Wiech
41 .	Mieczysława	Kuszaj	85 .	Anna	Wiśniowska
42 .	Maria	Kutrzuba	86 .	Grażyna	Wojtanowska
43 .	Małgorzata	Lekarczyk	87 .	Marek	Wójcik
44 .	Marek	Lipka			

Rok 1977

1 .	Halina	Ambroziewicz	45 .	Ewa	Majkrzak
2 .	Izydor	Apostoł	46 .	Elżbieta	Malik
3 .	Lucyna	Bednarz	47 .	Maria	Malota
4 .	Grażyna	Bigosińska	48 .	Marta	Marchińska
5 .	Halina	Błaszak	49 .	Marta	Marchińska
6 .	Zofia	Błazków	50 .	Jadwiga	Maselko
7 .	Zdzisław	Chabowski	51 .	Ewa	Mitka

8 .	Bronisława	Chechelska	52 .	Stanisław	Młynarski
9 .	Anna	Chmiela	53 .	Marek	Mordecki
10 .	Krzysztof	Choronierski	54 .	Andrzej	Mucha
11 .	Helena	Cieśla	55 .	Piotr	Myśliwiec
12 .	Aleksander	Dankiewicz	56 .	Urszula	Myśliwiec
13 .	Stanisława	Dąbrowska	57 .	Maria	Nenko
14 .	Czesław	Dąbrowski	58 .	Maria	Niżnik
15 .	Wojciech	Domagalski	59 .	Marek	Nowak
16 .	Maria	Dulik	60 .	Wiesława	Ogonowska
17 .	Jadwiga	Dulińska	61 .	Joanna	Oleska
18 .	Barbara	Dzierwa	62 .	Urszula	Ozga
19 .	Marek	Florków	63 .	Elżbieta	Paradowska
20 .	Barbara	Gniady	64 .	Dariusz	Porębski
21 .	Marta	Gottfried-Rajchel	65 .	Elżbieta	Przybylska
22 .	Iwona	Hanczewska	66 .	Stanisław	Przybyło
23 .	Elżbieta	Igielska	67 .	Urszula	Przybyło
24 .	Jolanta	Jabłońska	68 .	Beata	Rościszewska
25 .	Beata	Kaczmarek	69 .	Bogusław	Rzepiel
26 .	Jan	Kalembkiewicz	70 .	Zofia	Sordyl
27 .	Małgorzata	Kania	71 .	Ewa	Stawiarz
28 .	Halina	Karwala	72 .	Halina	Sternal
29 .	Wiesław	Knap	73 .	Wojciech	Szurek
30 .	Bogusława	Kocięcka-Żelazko	74 .	Krzysztof	Taborski
31 .	Ewa	Konior	75 .	Barbara	Totoń
32 .	Ewa	Korycińska	76 .	Anna	Tubek
33 .	Iwona	Kostur	77 .	Zbigniew	Urbański
34 .	Ireneusz	Kowalski	78 .	Maria	Walkosz
35 .	Krzysztof	Krzywiecki	79 .	Maria	Widelka
36 .	Jadwiga	Kułaga	80 .	Bogusław	Wierzbicki
37 .	Małgorzata	Lachowska	81 .	Waldemar	Wiktorski
38 .	Krzysztof	Lorenz	82 .	Elżbieta	Wilczyńska
39 .	Barbara	Lubertowicz	83 .	Małgorzata	Wróbel
40 .	Marek	Lubertowicz	84 .	Halina	Wrózek-Wrońska
41 .	Stanisława	Łaś	85 .	Anna	Zajac
42 .	Józef	Mach	86 .	Anna	Zakrzewska
43 .	Dorota	Maj	87 .	Jan	Zarzycki
44 .	Irena	Majdecka	88 .	Alicja	Zięciak

Rok 1978

1 .	Grażyna	Balew	43 .	Ireneusz	Kopacz
2 .	Anna	Banach	44 .	Teresa	Kozik
3 .	Zbigniew	Batkiewicz	45 .	Matylda	Krynek
4 .	Fadila	Bougueltaya-Matejek	46 .	Renata	Kuchan
5 .	Joanna	Bronarska	47 .	Tadeusz	Maj
6 .	Elzbieta	Bryg	48 .	Kazimierz	Majka
7 .	Andrzej	Burkiet	49 .	Stanisława	Mazur
8 .	Ryszard	Burnus	50 .	Ewa	Miłoś
9 .	Alicja	Chrząszcz	51 .	Paulina	Młynarczyk
10 .	Andrzej	Ciszewski	52 .	Andrzej	Nowak
11 .	Lucyna	Czarnul-Czyż	53 .	Stanisław	Nowak
12 .	Krystyna	Czeluśniak	54 .	Jerzy	Olszowik
13 .	Elzbieta	Dembek	55 .	Ewa	Osika
14 .	Anna	Doskoczyńska	56 .	Robert	Osiński
15 .	Antoni	Drobowiecki	57 .	Urszula	Pasek
16 .	Stanisława	Dzierwa	58 .	Jolanta	Paull
17 .	Stanisław	Dźwigaj	59 .	Andrzej	Pawlik
18 .	Zofia	Fryczek	60 .	Zofia	Pikuła
19 .	Barbara	Gancerz	61 .	Waldemar	Pilszak
20 .	Andrzej	Goraj	62 .	Małgorzata	Piwowarczyk
21 .	Ewa	Górska	63 .	Józefa	Początek
22 .	Zbigniew	Grochal	64 .	Grażyna	Rusin
23 .	Adam	Grochowalski	65 .	Iwona	Setkowicz
24 .	Grażyna	Grodecka	66 .	Katarzyna	Soja
25 .	Zdzisław	Gruszkos	67 .	Wiesław	Suszyński
26 .	Janina	Gryglak	68 .	Wiesław	Szafranec
27 .	Dariusz	Gryza	69 .	Maria	Szajna
28 .	Mirosław	Grzesik	70 .	Krzysztof	Szmyd
29 .	Marek	Gwizdak	71 .	Krzysztof	Szymoński
30 .	Joanna	Habowska	72 .	Grażyna	Ślęzak
31 .	Ryszard	Hebda	73 .	Zbigniew	Taczuk
32 .	Jerzy	Jabłoński	74 .	Jolanta	Waciągg
33 .	Janusz	Jaborski	75 .	Zenon	Walczyk
34 .	Barbara	Janus	76 .	Wiesław	Waśniowski
35 .	Urszula	Januszek	77 .	Krzysztof	Wesołowski
36 .	Urszula	Kaczorowska	78 .	Andrzej	Witkowski
37 .	Zbigniew	Kalisz	79 .	Barbara	Wojas
38 .	Stanisław	Karolczyk	80 .	Maria	Wrona

39 .	Lucjan	Kępka	81 .	Krzysztof	Zimny
40 .	Stanisław	Kłusek	82 .	Teresa	Zimny
41 .	Andrzej	Kłyś	83 .	Edwarda	Zorska
42 .	Tadeusz	Kokozka			

Rok 1979

1 .	Urszula	Adamus	34 .	Teresa	Malinowska
2 .	Adam	Bodura	35 .	Halina	Marczyk
3 .	Halina	Bogatyńska	36 .	Jarosław	Mikołajczyk
4 .	Teresa	Bogusz	37 .	Maria	Mikołajska
5 .	Małgorzata	Czernicka	38 .	Barbara	Nowak
6 .	Marek	Czernicki	39 .	Małgorzata	Nowak
7 .	Elżbieta	Czop	40 .	Adam	Oliwa
8 .	Dorota	Drożdż	41 .	Małgorzata	Pałucka
9 .	Maria	Fedorus	42 .	Lucyna	Parol
10 .	Józef	Golenia	43 .	Zdzisław	Pazdan
11 .	Martynika	Grochal	44 .	Wiesław	Pyciak
12 .	Andrzej	Grodecki	45 .	Marek	Raczyński
13 .	Małgorzata	Grudzień	46 .	Anna	Radzik
14 .	Grzegorz	Hejnar	47 .	Anna	Rataj
15 .	Andrzej	Janikowski	48 .	Ewa	Reczek
16 .	Wiesław	Jarosz	49 .	Henryk	Sekuła
17 .	Aleksander	Jurasz	50 .	Jerzy	Sosin
18 .	Elżbieta	Kaczmarczyk	51 .	Jolanta	Stankowska
19 .	Leszek	Kiec	52 .	Krzysztof	Stankowski
20 .	Stanisław	Klimek	53 .	Grażyna	Szczęch
21 .	Miroslaw	Kociołek	54 .	Stanisław	Szymaszek
22 .	Katarzyna	Kosman	55 .	Maria	Ślęczek
23 .	Teresa	Kowalska	56 .	Zuzanna	Trębacz
24 .	Maria	Krawczyk	57 .	Marcin	Urban
25 .	Piotr	Król	58 .	Leszek	Urbańczyk
26 .	Piotr	Krzanowski	59 .	Józef	Walczak
27 .	Krystyna	Kwiecień	60 .	Maria	Walewska
28 .	Anna	Latała	61 .	Tadeusz	Wielgus
29 .	Anatol	Latko	62 .	Maria	Windisz
30 .	Jan	Legutko	63 .	Marek	Wójtowicz
31 .	Leszek	Leś	64 .	Irena	Wypchał
32 .	Karol	Macioł	65 .	Stanisław	Zawada
33 .	Janusz	Magoska	66 .	Danuta	Żak

Rok 1980

1 . Wiesława	Adamczyk	43 . Jolanta	Nowicka
2 . Danuta	Antolak	44 . Bożena	Olechowska
3 . Stanisław	Baluś	45 . Jolanta	Padosek
4 . Halina	Bańkowska	46 . Jolanta	Paluchowska
5 . Danuta	Baran	47 . Grzegorz	Pałuchowski
6 . Grażyna	Bartnik	48 . Andrzej	Pieczyrak
7 . Marek	Bonar	49 . Jerzy	Plesiński
8 . Danuta	Borowska	50 . Roman	Popielarz
9 . Jerzy	Borowski	51 . Lesław	Popławski
10 . Andrzej	Brożonowicz	52 . Adam	Pulit
11 . Jacek	Brzezicki	53 . Antoni	Róg
12 . Jerzy	Brzezicki	54 . Barbara	Rybarska
13 . Elżbieta	Chrzanowska	55 . Barbara	Ryś
14 . Beata	Czawa	56 . Izabella	Saweljew
15 . Andrzej	Długosz	57 . Sigrid	Sehreiter
16 . Jacek	Dulęba	58 . Grażyna	Selwa
17 . Barbara	Dusza	59 . Maria	Skiba
18 . Riad	El Hussein	60 . Joanna	Skowrońska
19 . Omar	Faris	61 . Barbara	Stanek
20 . Elżbieta	Gładka	62 . Marek	Stefański
21 . Edward	Głownia	63 . Teresa	Steliga
22 . Anna	Grabda	64 . Halina	Such
23 . Włodzimierz	Jarzęba	65 . Zdzisława	Sudacka
24 . Janusz	Jastrząb	66 . Dorota	Sumera
25 . Stanisław	Kaczmarek	67 . Maria	Szajdakowski
26 . Edward	Klimek	68 . Teresa	Szeląg
27 . Bogusław	Kmieć	69 . Jacek	Szewczyk
28 . Bożena	Kościółek	70 . Maria	Szewczyk
29 . Beata	Kozielska	71 . Jerzy	Szyska
30 . Marzena	Krzanowska	72 . Leszek	Terlecki
31 . Jolanta	Krzewska	73 . Barbara	Trojanowska
32 . Alicja	Kuc	74 . Andrzej	Turczyk
33 . Ewa	Kurek	75 . Viola	Urban
34 . Irena	Łopatka	76 . Danuta	Walasek
35 . Marta	Łudzeń	77 . Małgorzata	Walciszek
36 . Kazimierz	Machała	78 . Barbara	Wcisło
37 . Krystyna	Malik	79 . Elżbieta	Wcisło

38 .	Andrzej	Matłok	80 .	Krystyna	Wójcik
39 .	Barbara	Matłok	81 .	Maria	Zawiślak
40 .	Grażyna	Micał	82 .	Tomasz	Ząbczyński
41 .	Fayez	Mustafa	83 .	Carmen	Zure
42 .	Barbara	Nocuń	84 .	Stanisława	Żurek

Rok 1981

1 .	Adam	Bochenek	27 .	Krzysztof	Malawski
2 .	Danuta	Boczar	28 .	Bernadeta	Miś
3 .	Zbigniew	Bryk	29 .	Olszyna	Mokrzycka
4 .	Magdalena	Brzeska	30 .	Cezary	Możeński
5 .	Waldemar	Bugajny	31 .	Piotr	Mroczek
6 .	Grażyna	Bujarska	32 .	Krystyna	Myszka
7 .	Bogdan	Chrzan	33 .	Anna	Nalepa
8 .	Danuta	Chytaj	34 .	Lucyna	Nowacka
9 .	Władysław	Ćwiakalski	35 .	Anna	Oleksiak
10 .	Michael	Dobras	36 .	Paweł	Paszko
11 .	Elżbieta	Fundowicz	37 .	Anna	Pelczar
12 .	Titus	Gitonga	38 .	Marian	Penar
13 .	Ralf	Gobel	39 .	Marek	Pociecha
14 .	Irena	Górniak	40 .	Zbigniew	Podlacki
15 .	Zenon	Grzegozek	41 .	Maria	Przybyszewska
16 .	Bogusław	Janczy	42 .	Piotr	Rajs
17 .	Marek	Jasieniak	43 .	Zofia	Siemaszko
18 .	Tomasz	Kiec	44 .	Urszula	Trzepla
19 .	Ewa	Kołodziejczyk	45 .	Krystyna	Walczak
20 .	Krystyna	Kołodziejska	46 .	Monika	Waydowska
21 .	Cecylia	Kopec	47 .	Zbigniew	Wójcik
22 .	Małgorzata	Krzak	48 .	Halina	Wrona
23 .	Zbigniew	Kubat	49 .	Peter	Wunderlich
24 .	Jan	Kula	50 .	Barbara	Zięba
25 .	Edward	Kumięga	51 .	Janusz	Zilli
26 .	Marian	Machowski			

Rok 1982

1 .	Marek	Bobrowski	35 .	Marek	Kotarba
2 .	Barbara	Bochenek	36 .	Józef	Kotra
3 .	Barbara	Bryk	37 .	Janusz	Królikowski

4 .	Urszula	Brzeska	38 .	Jolanta	Kubala
5 .	Wojciech	Brzeski	39 .	Irena	Kubowicz
6 .	Ignacio Martin	Calbimante	40 .	Grażyna	Majdzińska
7 .	Stanisław	Chamik	41 .	Alfreda	Majerz
8 .	Andrzej	Chechelski	42 .	Zbigniew	Malec
9 .	Michalina	Cholewa	43 .	Bogusław	Malik
10 .	Zbigniew	Ciołczyk	44 .	Marek	Menszig
11 .	Anna	Czarnecka	45 .	Jolanta	Miedzianowska
12 .	Krystyna	Dziewińska	46 .	Jan	Mika
13 .	Jacek	Dziewiński	47 .	Jan	Motak
14 .	Roman	Ekiert	48 .	Stanisław	Oczkowicz
15 .	Bernadeta	Gawłowska	49 .	Mieczysław	Paciorek
16 .	Dorota	Gawron	50 .	Bogusław	Pańczyszyn
17 .	Jan	Gędziba	51 .	Henryk	Pelczar
18 .	Stanisław	Giecowicz	52 .	Paweł	Piwiński
19 .	Andrzej	Głuszewski	53 .	Anna	Popielarz
20 .	Janusz	Górka	54 .	Mirosław	Potywka
21 .	Leokadia	Grygieniec	55 .	Alicja	Prajbisz
22 .	Andrzej	Gwiżdż	56 .	Grażyna	Rubiszewska
23 .	Lucyna	Jarzęba	57 .	Elżbieta	Sadzik
24 .	Wiesław	Jaskot	58 .	Abdul Karim	Shihatta
25 .	Andrzej	Juszczak	59 .	Grażyna	Smulska-Oczkowicz
26 .	Adam	Kałka	60 .	Barbara	Stadnicka
27 .	Jolanta	Kałwa	61 .	Wiesław	Szczypczyk
28 .	Sławomir	Karczmitowicz	62 .	Jan	Śleboda
29 .	Alicja	Klaczak	63 .	Józef	Tobiasz
30 .	Józef	Kmieć	64 .	Tadeusz	Tomkiewicz
31 .	Barbara	Kniaź	65 .	Wacław	Typrowicz
32 .	Małgorzata	Korek	66 .	Jolanta	Włodek
33 .	Piotr	Kosiński	67 .	Joanna	Wolek
34 .	Maria	Kościelniak	68 .	Wojciech	Wójtowicz

Rok 1983

1 .	Beata	Altkorn	34 .	Ermin	Lalik
2 .	Artur	Banachiewicz	35 .	Leszek	Maciszewski
3 .	Dorota	Bąk	36 .	Mieczysław	Markiewicz
4 .	Janusz	Błaszczak	37 .	Barbara	Mazur
5 .	Roman	Bonarek	38 .	Alfred	Michalski
6 .	Leszek	Buczek	39 .	Leszek	Nitwinko

7 .	Janina	Chodór	40 .	Małgorzata	Pasternak
8 .	Elżbieta	Chrapusta	41 .	Bogusław	Polanski
9 .	Janina	Ciura	42 .	Jerzy	Potoh
10 .	Elżbieta	Cupiał	43 .	Maciej	Półtoranos
11 .	Andrzej	Cyranka	44 .	Jacek	Pulchny
12 .	Błoch	de La Bastide	45 .	Danuta	Radziun
13 .	Małgorzata	Dukat	46 .	Jan	Robak
14 .	Grzegorz	Filipek	47 .	Tadeusz	Schuster
15 .	Andrzej	Gajek	48 .	Jolanta	Skotnicka
16 .	Wiesław	Gawlik	49 .	Renata	Solak
17 .	Małgorzata	Giernat	50 .	Bronisław	Sperka
18 .	Bożena	Gumul	51 .	Janina	Stefan
19 .	Urszula	Gustab	52 .	Michał	Szczygieł
20 .	Katarzyna	Hejnar	53 .	Dorota	Szopińska
21 .	Ryszard	Iwanejko	54 .	Władysław	Szydło
22 .	Maciej	Jabłoński	55 .	Małgorzata	Trynka
23 .	Anna	Janik	56 .	Kazimierz	Wardawy
24 .	Małgorzata	Jasieniak	57 .	Anna	Wilczek
25 .	Jan	Kania	58 .	Krzysztof	Winogrodzki
26 .	Wiesław	Karski	59 .	Marek	Włusek
27 .	Jolanta	Klęk	60 .	Bożena	Zalas
28 .	Andrzej	Kogut	61 .	Małgorzata	Zawidzka
29 .	Alicja	Kopytko	62 .	Barbara	Zych
30 .	Andrzej	Kosman	63 .	Anna	Żmuda
31 .	Teresa	Kowalska	64 .	Jerzy	Żuk
32 .	Bernard	Kuś	65 .	Waldemar	Żuk
33 .	Zbigniew	Kwiatkowski			

Rok 1984

1 .	Iwona	Bałazy	25 .	Krzysztof	Kwaterna
2 .	Maria	Będuska	26 .	Grażyna	Kwiat
3 .	Włodzimierz	Błaut	27 .	Leszek	Latała
4 .	Zofia	Brożek	28 .	Dorota	Łabno
5 .	Maria	Cholewińska	29 .	Beata	Michalska
6 .	Krzysztof	Czaja	30 .	Bogusław	Michałek
7 .	Jerzy	Czajka	31 .	Danuta	Mikołajczak
8 .	Bożena	Czyżowska	32 .	Benedict Nken	Oputa
9 .	Halina	Garmulewicz	33 .	Stanisław	Osmenda
10 .	Ewa	Głuszek	34 .	Gabriela	Pawlikowska

11 .	Małgorzata	Gorzowska	35 .	Marcin	Rzemiński
12 .	Jacek	Guzik	36 .	Zbigniew	Stelmach
13 .	Elżbieta	Jakus	37 .	Zbigniew	Studnicki
14 .	Włodzimierz	Janiszewski	38 .	Krystyna	Świątkowska
15 .	Andrzej	Jędrejko	39 .	Zbigniew	Talaga
16 .	Marta	Juraszńska	40 .	Waldemar	Tumankiewicz
17 .	Janusz	Kaczmarczyk	41 .	Maria	Wadowska
18 .	Krzysztof	Kalinowski	42 .	Marta	Wieciech-Kumięga
19 .	Krystyna	Kalka	43 .	Jacek	Wilczek
20 .	Anna	Karczewska	44 .	Jacek	Wójcik
21 .	Jolanta	Kołodziejek	45 .	Leszek	Wroński
22 .	Dariusz	Krochmal	46 .	Maria	Zając
23 .	Barbara	Kubaty	47 .	Ewa	Zarzecka
24 .	Zbigniew	Kuś			

Rok 1985

1 .	Stefania	Banach	32 .	Andrzej	Nowak
2 .	Ewa	Bednarczyk	33 .	Mariusz	Ogonowski
3 .	Wiesław	Bednarz	34 .	Bogusław	Orczykowski
4 .	Tadeusz	Biskupski	35 .	Bogusław	Parkitny
5 .	Dariusz	Bogdał	36 .	Janusz	Pawlik
6 .	Danuta	Bytnar	37 .	Małgorzata	Pawłowska
7 .	Artur	Chorabik	38 .	Janusz	Ramotowski
8 .	Beata	Czapla	39 .	Janusz	Rodzinka
9 .	Jan	Dudek	40 .	Roman	Rucki
10 .	Artur	Filipek	41 .	Bohdan	Rusiecki
11 .	Grażyna	Frydel	42 .	Jadwiga	Sawa
12 .	Halina	Gąska	43 .	Jerzy	Smogór
13 .	Ewa	Gołąb	44 .	Małgorzata	Smogór
14 .	Andrzej	Grelak	45 .	Maria	Sówka
15 .	Marian	Gruszczyński	46 .	Leszek	Starostka
16 .	Jan	Jaje	47 .	Anna	Stolarczyk
17 .	Marta	Jakóbek	48 .	Krystyna	Sułowska
18 .	Jolanta	Janikowska	49 .	Artur	Szczelina
19 .	Janusz	Jawień	50 .	Jadwiga	Szewczyk
20 .	Magdalena	Kalinowska	51 .	Andrzej	Szkuclarek
21 .	Dorota	Kijak	52 .	Piotr	Szolc
22 .	Barbara	Kobos	53 .	Bogusław	Szurek
23 .	Jacek	Kocoł	54 .	Lucyna	Śliwiak

24 .	Barbara	Kozioł	55 .	Marta Anna	Toporowska
25 .	Wiesław	Kozioł	56 .	Elżbieta	Tułacz
26 .	Paweł	Kuryło	57 .	Wojciech	Tworek
27 .	Bohdan	Kwiek	58 .	Lucyna	Wiertel
28 .	Magdalena	Lewek	59 .	Roch	Wróblewski
29 .	Jacek	Malinowski	60 .	Maria	Zaglaniczna
30 .	Barbara	Marczewska	61 .	Tadeusz	Zaglaniczny
31 .	Andrzej	Nowak	62 .	Małgorzata	Zarzecka

Rok 1986

1 .	Tijani	Abouhilal	19 .	Tomasz	Łukasik
2 .	Andrzej	Bojarski	20 .	Małgorzata	Margol
3 .	Krzysztof	Boryczko	21 .	Anna	Mikołajska
4 .	Paweł	Chmura	22 .	Danuta	Misior
5 .	Elżbieta	Chroma	23 .	Piotr	Naglik
6 .	Danuta	Ciak	24 .	Robert	Niedbałowski
7 .	Anna	Czapik	25 .	Kazimierz	Pysz
8 .	Dorota	Dorywalska	26 .	Paweł	Raczkowski
9 .	Maria	Folta	27 .	Maria	Sochacka
10 .	Józef	Gancarz	28 .	Małgorzata	Stasiowska
11 .	Jadwiga	Górczak	29 .	Czesław	Stasiowski
12 .	Adam	Gwiazda	30 .	Mirosław	Szałkowski
13 .	Zbigniew	Gwiazda	31 .	Teresa	Szczerbowska
14 .	Małgorzata	Januszyk	32 .	Urszula	Świerz
15 .	Zbigniew	Jasiński	33 .	Aleksandra	Tetrzona
16 .	Jerzy	Kamiński	34 .	Paweł	Zagrodzki
17 .	Ireneusz	Kondrat	35 .	Zdzisława	Zajega
18 .	Krystyna	Kowalska	36 .	Beata	Zawartka

Rok 1987

1 .	Adriana	Biernacka	20 .	Estera	Michnowska
2 .	Mirosław	Bryk	21 .	Ewa	Mleczko
3 .	Ewa	Bukalska	22 .	Wojciech	Noga
4 .	Hanna	Dufaj	23 .	Mirosław	Olech
5 .	Lucyna	Dziedzic	24 .	Przemysław	Pacia
6 .	Wiesław	Gancarczyk	25 .	Danuta	Piwowarczyk
7 .	Bożena	Gładysz	26 .	Aleksander	Prociak
8 .	Ewa	Górowska	27 .	Izabela	Rychłowska

9	Leszek	Grejc	28	Marek	Skotniczny
10	Elżbieta	Hojna	29	Zbigniew	Sokołowski
11	Wojciech	Jakóbek	30	Leszek	Stajuda
12	Anna	Kasprzyk	31	Ireneusz	Szymański
13	Barbara	Kotowicz	32	Zenon Jan	Urbanik
14	Jerzy	Kotowicz	33	Bogdan	Wąs
15	Małgorzata	Kozera	34	Miroslaw	Węgiel
16	Piotr	Krakowiak	35	Andrzej	Wilczyński
17	Ireneusz	Malec	36	Leszek	Wołoszyn
18	Paweł	Maślakiewicz	37	Dorota	Wójcikowska
19	Ryszard	Mądry	38	Zdzisław	Zemła

Rok 1988

1	Marta	Adamczyk	20	Włodzimierz	Lencewicz
2	Barbara	Arendarska	21	Małgorzata	Łabędź
3	Katarzyna	Bieda	22	Barbara	Łuć
4	Krzysztof	Bogacki	23	Anna	Malec
5	Piotr	Buczyński	24	Krzysztof	Marusza
6	Andrzej	Cieślik	25	Anna	Pudelko
7	Mariusz	Dąbek	26	Krzysztof	Pudelko
8	Małgorzata	Dębska	27	Waldemar	Rybka
9	Abdelilah	Essekkat	28	Bogna	Serwatko
10	Piotr	Gasek	29	Maciej	Słowik
11	Agata	Gola-Bucko	30	Aneta	Solarz
12	Robert	Grzywacz	31	Dorota	Strzępka
13	Marek	Gumuła	32	Jarosław	Szarek
14	Paweł	Gurtat	33	Barbara	Szubryt
15	Elżbieta	Kazimierska	34	Iwona	Wierzbicka
16	Marek	Kijania	35	Miroslaw	Włuka
17	Marzena	Kijania	36	Marta	Woźniak
18	Małgorzata	Kurzeja	37	Jolanta	Wróblewska
19	Beata	Lencewicz			

Rok 1989

1	Ireneusz	Boruch	14	Bożena	Pacek
2	Stanisław	Cięciwa	15	Ilona	Piotrowska
3	Jerzy	Dominik	16	Izabela	Rumas
4	Maciej	Gawlik	17	Beata	Samul

5 . Leszek	Gomółka	18 . Małgorzata	Sztyrak
6 . Grażyna	Górecka	19 . Elżbieta	Szuba
7 . Anna	Grzesik	20 . Aldona	Ulanowska
8 . Krystyna	Husak	21 . Krzysztof	Wcisło
9 . Anna	Kursa	22 . Andrzej	Wójtowicz
10 . Dorota	Litarowicz-Becla	23 . Grażyna	Zaleska
11 . Jerzy	Martyka	24 . Hanna	Zaleska
12 . Lucyna Helena	Mazur	25 . Anna	Zielińska
13 . Krzysztof	Mysiak		

Rok 1990

1 . Wojciech	Adamczyk	17 . Renata	Kurzępa
2 . Krzysztof	Adamus	18 . Anna	Lubowicz
3 . Wojciech	Baran	19 . Jan	Lubowicz
4 . Władysława	Ciechańska	20 . Jadwiga	Malinowska
5 . Arleta	Cygan	21 . Barbara	Michalska
6 . Janina	Czech	22 . Barbara	Mysiak
7 . Janusz	Czekaj	23 . Roman	Nowackiewicz
8 . Małgorzata	Czyż	24 . Barbara	Padoł
9 . Zenon	Dańczyszyn	25 . Urszula	Pędziwilk
10 . Marta	Gabryś	26 . Piotr	Smiatek
11 . Marta	Galas	27 . Elżbieta	Vogt
12 . Jarosław	Gawdzik	28 . Otmar	Vogt
13 . Leonard	Górowski	29 . Kinga	Wojnarowicz
14 . Ewa	Jabłońska	30 . Marta	Wójcik
15 . Marek	Janicki	31 . Piotr	Wójcik
16 . Joanna	Kotwica	32 . Witold	Żukowski

Rok 1991

1 . Robert	Bakalarz	20 . Tomasz	Kiska
2 . Paweł	Bednarz	21 . Tadeusz	Knapczyk
3 . Cezary	Biernacki	22 . Anna	Kwaśniak
4 . Zbigniew	Brydak	23 . Artur	Łodziński
5 . Waldemar	Busse	24 . Rafał	Mazur
6 . Lilianna	Bysiek	25 . Joanna	Mucha
7 . Joanna	Chrustek	26 . Bogusław	Owsiak
8 . Piotr	Czub	27 . Witold	Palichleb
9 . Beata	Flejszar	28 . Mirosława	Pieprz

10 .	Mirosław	Folga	29 .	Jerzy	Pietkiewicz
11 .	Renata	Francik	30 .	Krzysztof	Sulisz
12 .	Leszek	Gniadek	31 .	Maciej	Szymański
13 .	Wioletta	Gniadek	32 .	Beata	Tuchowska
14 .	Ewa	Gomółka	33 .	Piotr	Wardzała
15 .	Wiesław	Igła	34 .	Waldemar	Weindich
16 .	Barbara	Jaszczyńska	35 .	Barbara	Wójcik
17 .	Roman	Jaszczyński	36 .	Mirosław	Wójcik
18 .	Mariusz	Kamiński	37 .	Sławomir	Wybraniec
19 .	Maria	Karwacka	38 .	Saadi	Zakaria

Rok 1992

1 .	Georgiou	Andreas	25 .	Joanna	Michalik
2 .	Iwona	Bira	26 .	Małgorzata	Nalepka
3 .	Iwona	Brydak	27 .	Krzysztof	Paško
4 .	M'Seffar	El Mehdi	28 .	Artur	Pawłowski
5 .	Renata	Folga	29 .	Krzysztof	Pielichowski
6 .	Ewa	Fryc	30 .	Jolanta	Przednowek
7 .	Paweł	Guzik	31 .	Małgorzata	Ruggiero
8 .	Izabela	Helik	32 .	Mariusz	Ruttar
9 .	Janusz	Helik	33 .	Elżbieta	Sikora
10 .	Beata	Jabłońska	34 .	Leszek	Skórniewicz
11 .	Robert	Janik	35 .	Robert	Stadnicki
12 .	Anna	Knop	36 .	Krzysztof	Stankowicz
13 .	Magdalena	Kowanetz	37 .	Robert	Szymaszek
14 .	Tomasz	Kowanetz	38 .	Marek	Ślęzak
15 .	Tomasz	Koziół	39 .	Andrzej	Tokarz
16 .	Małgorzata	Kryłów	40 .	Marcin	Tomasik
17 .	Anna	Krzyszowska	41 .	Dorota	Wójcicka
18 .	Renata	Kubiak	42 .	Beata	Wzorek
19 .	Jarosław	Latała	43 .	Zbigniew	Wzorek
20 .	Agata	Liber	44 .	Piotr	Zabierowski
21 .	Barbara	Litwin	45 .	Krzysztof	Zieliński
22 .	Beata	Majewska	46 .	Renata	Zybura
23 .	Grzegorz	Maksymiuk	47 .	Sylwester	Żelazny
24 .	Owidiusz	Mazurkiewicz	48 .	Piotr	Żurek

Rok 1993

1 .	Renata	Cygan	17 .	Dariusz	Sacha
2 .	Beata	Dzierwa	18 .	Piotr	Stępień
3 .	Danuta	Goleń	19 .	Agata	Świętek
4 .	Jarosław	Handzlik	20 .	Katarzyna	Świniarska
5 .	Janusz	Jędrusik	21 .	Jan	Trybuła
6 .	Katarzyna	Kaim	22 .	Piotr	Włodarczyk
7 .	Iwona	Kaleta	23 .	Krzysztof	Wojtycza
8 .	Krzysztof	Koczwarą	24 .	Barbara	Wołkanowska
9 .	Lucyna	Kopera	25 .	Iwona	Wójcik
10 .	Robert	Kuzaj	26 .	Marek	Zaborowski
11 .	Rafał	Lubański	27 .	Dorota	Zacharska
12 .	Maciej	Mikołajczyk	28 .	Jacek	Zaleski
13 .	Grzegorz	Mrowiec	29 .	Łukasz	Zieliński
14 .	Stanisław	Pandyra	30 .	Agata	Ziętek
15 .	Marcin	Piątek	31 .	Jacek	Zygadlewicz
16 .	Beata	Rapacz			

Rok 1994

1 .	Paweł	Bielawa	15 .	Magdalena	Lubańska
2 .	Lidia	Bożek	16 .	Elzbieta	Mazur
3 .	Krzysztof	Bułka	17 .	Katarzyna	Mitka
4 .	Maria	Bułka	18 .	Piotr	Nabielec
5 .	Adam	Czap	19 .	Anna	Sieradzka
6 .	Piotr	Czekaj	20 .	Anna	Skręt
7 .	Katarzyna	Gniadek	21 .	Renata	Strzebońska
8 .	Jadwiga	Handzlik	22 .	Piotr	Suryło
9 .	Ewa	Januszyk	23 .	Włodzimierz	Taraszka
10 .	Jerzy	Jędrzejczyk	24 .	Robert	Tomczak
11 .	Andrzej	Kalina	25 .	Adam	Wojciechowski
12 .	Janusz	Kordek	26 .	Przemysław	Zębała
13 .	Bogusław	Kosmaty	27 .	Radosław	Zębała
14 .	Brunon	Kwiecień			

2. Absolwenci studiów dla pracujących

Rok 1972

1 .	Barbara	Bertisch	19 .	Zdzisław	Omek
2 .	Leszek	Boryczka	20 .	Ryszard	Pietrzak
3 .	Stanisław	Brożek	21 .	Stanisław	Piwowarski
4 .	Mieczysław	Cydejka	22 .	Franciszek	Porębski
5 .	Stanisław	Czosnyka	23 .	Stanisław	Sadłocha
6 .	Anna	Dimter	24 .	Józef	Sawczyk
7 .	Grażyna	Drabek	25 .	Aleksander	Skalny
8 .	Maria	Dźwigaj	26 .	Józef	Skawina
9 .	Józef	Gacoń	27 .	Ryszard	Szaroma
10 .	Grażyna	Jaczek	28 .	Jadwiga	Szpala
11 .	Wiktor	Jagielski	29 .	Tadeusz	Śliwa
12 .	Stanisław	Klucznik	30 .	Wojciech	Tarnowski
13 .	Ryszard	Kozioł	31 .	Stanisław	Tryba
14 .	Józef	Kupiec	32 .	Zofia	Walentowska
15 .	Maria	Kuter	33 .	Zbigniew	Węgliński
16 .	Stanisław	Mirek	34 .	Adam	Wierciak
17 .	Grażyna	Molczyk	35 .	Jan	Wiercioch
18 .	Ewa	Omek			

Rok 1973

1 .	Andrzej	Bykiewicz	14 .	Stanisław	Matras
2 .	Leszek	Dźwigaj	15 .	Jan	Mleczko
3 .	Janina	Francuz	16 .	Eugeniusz	Molczyk
4 .	Feliksa	Gerhardt	17 .	Izabela	Osuch
5 .	Franciszek	Grokurski	18 .	Elżbieta	Sarnowska
6 .	Jan	Jurkowski	19 .	Danuta	Sitka
7 .	Jolanta	Kocoł	20 .	Stanisław	Sitka
8 .	Teresa	Kulaś	21 .	Konstantyna	Słanek
9 .	Krystyna	Lerwin	22 .	Bogumiła	Sobornia
10 .	Jerzy	Lis	23 .	Stanisław	Solak
11 .	Janina	Lisowska	24 .	Maria	Surowiecka
12 .	Eulalia	Łabno	25 .	Józef	Wikierak
13 .	Urszula	Marek	26 .	Edward	Wnęk

Rok 1974

1 .	Bożena	Augustyn	31 .	Stanisław	Łopata
2 .	Zdzisława	Boba	32 .	Stanisław	Łubik
3 .	Barbara	Bochenek	33 .	Zdzisław	Mamot
4 .	Alicja	Bogacz	34 .	Aleksandra	Mleczko
5 .	Teresa	Boryczko	35 .	Jan	Modelski
6 .	Grażyna	Bychowska	36 .	Zbigniew	Mrowiec
7 .	Anna	Bylica	37 .	Władysław	Muniga
8 .	Jadwiga	Cebulska	38 .	Leszek	Musiał
9 .	Zuzanna	Damian	39 .	Grażyna	Ogrodnik
10 .	Barbara	Daniek	40 .	Adam	Ozga
11 .	Roman	Dobrzański	41 .	Bogumiła	Pasternak
12 .	Stanisław	Duraj	42 .	Anna	Pietraszek
13 .	Edward	Dyląg	43 .	Zbigniew	Płaza
14 .	Grażyna	Galas	44 .	Bogumiła	Rachwał
15 .	Janina	Gonciarczyk	45 .	Halina	Rochacz
16 .	Stanisław	Górecki	46 .	Józef	Rybarz
17 .	Maria	Greczyńska	47 .	Krzysztof	Sęk
18 .	Krystyna	Iwańska-Kozieł	48 .	Stanisława	Sikora
19 .	Andrzej	Janiczek	49 .	Stanisław	Stachura
20 .	Maria	Januś	50 .	Maria	Strzała
21 .	Andrzej	Jasiński	51 .	Ewa	Szeląg
22 .	Adam	Jędrusik	52 .	Janusz	Szostak
23 .	Teresa	Kalita	53 .	Teresa	Toczek
24 .	Stanisław	Kapturkiewicz	54 .	Zdzisława	Turska
25 .	Stanisław	Klasa	55 .	Wiesława	Waligóra
26 .	Jan	Kossoń	56 .	Leokadia	Wróbel
27 .	Jan	Kozak	57 .	Anna	Zacharska
28 .	Romana	Kruczek	58 .	Stanisław	Zegar
29 .	Andrzej	Krzysiak	59 .	Andrzej	Zgraja
30 .	Jerzy	Łabno	60 .	Barbara	Ziobro

Rok 1975

1 .	Alina	Augustyn	19 .	Janina	Kozłowska
2 .	Lucyna	Barańska	20 .	Zbigniew	Krawczyński
3 .	Piotr	Bartyzel	21 .	Jan	Kuliś
4 .	Jadwiga	Batko	22 .	Halina	Ludwikowska
5 .	Halina	Chmielewska	23 .	Halina	Mrowiec

6 .	Stanisław	Chmielewski	24 .	Zofia	Nicieja
7 .	Jerzy	Dulowski	25 .	Halina	Ofiarska
8 .	Zygmunt	Fłałka	26 .	Zbigniew	Oramus
9 .	Halina	Garbuz	27 .	Danuta	Pawlik
10 .	Teresa	Gąsikowska	28 .	Krystyna	Pokora-Kozień
11 .	Barbara	Gilek	29 .	Helena	Rudzka
12 .	Paweł	Grabowski	30 .	Krystyna	Rusinek-Grończak
13 .	Mieczysław	Grończak	31 .	Czesław	Sawicki
14 .	Adam	Grzywa	32 .	Urszula	Szewczyk
15 .	Witold	Horok	33 .	Helena	Wiśniewska
16 .	Bolesław	Janik	34 .	Waldemar	Zaborski
17 .	Helena	Jurczyk-Zięcina	35 .	Zbigniew	Zeman
18 .	Jerzy	Juszczyński			

Rok 1976

1 .	Jan	Augustyn	31 .	Ewa	Onak-Tutaj
2 .	Barbara	Berger	32 .	Izabella	Osuch
3 .	Józefa	Białka	33 .	Jan	Pawlina
4 .	Zofia	Bubak	34 .	Maria	Pękala
5 .	Andrzej	Bykiewicz	35 .	Halina	Pierzchała
6 .	Teresa	Chmielowska	36 .	Ryszard	Pietrzak
7 .	Zofia	Chmielowska	37 .	Maria	Piotrowska
8 .	Mieczysław	Cydejko	38 .	Stanisław	Piwowarski
9 .	Marek	Czerwiec-Dzierzymirski	39 .	Wiesław	Pletki
10 .	Ryszard	Drewniak	40 .	Wiesław	Płaszczycza
11 .	Maria	Figura	41 .	Jan	Proć
12 .	Józef	Gacoń	42 .	Franciszek	Prokuski
13 .	Barbara	Głogowska	43 .	Krystyna	Serwin
14 .	Włodzimierz	Halastra	44 .	Józef	Skawina
15 .	Halina	Horwat	45 .	Kazimierz	Sladek
16 .	Zofia	Iskierska	46 .	Elżbieta	Smagur
17 .	Maria	Jaskólska	47 .	Marian	Smagur
18 .	Jan	Jurkowski	48 .	Józef	Stachura
19 .	Eustachy	Kaczała	49 .	Danuta	Stachurska
20 .	Jerzy	Kilichowski	50 .	Stanisław	Stawecki
21 .	Andrzej	Kodzis	51 .	Stanisława	Szeląg
22 .	Ryszard	Kozioł	52 .	Aleksander	Szklarski
23 .	Zdzisława	Krzeczkowska	53 .	Tadeusz	Śliwa
24 .	Jan	Kusak	54 .	Marta	Tatarynowicz

25 .	Stanisława	Kwiecińska	55 .	Janusz	Terlecki
26 .	Teresa	Laska	56 .	Anna	Tomala
27 .	Stanisława	Leśniak	57 .	Stanisław	Tryba
28 .	Stanisław	Mirek	58 .	Marian	Wierzbicki
29 .	Jan	Mleczek	59 .	Andrzej	Wiśniewski
30 .	Zdzisław	Onak	60 .	Lech	Wyrwa

Rok 1977

1 .	Stanisława	Bochniak	12 .	Maria	Kaznowska
2 .	Tadeusz	Budzik	13 .	Celina	Kłeczek
3 .	Janusz	Buszek	14 .	Teresa	Kotulska
4 .	Alicja	Buwaj	15 .	Krystyna	Krupa
5 .	Genowefa	Bytna-Flaczkiwicz	16 .	Elżbieta	Lubomirska-Kątna
6 .	Jan	Gęsicki	17 .	Lucyna	Meizenhalter
7 .	Sabina	Goldstein	18 .	Leszek	Orzechowski
8 .	Barbara	Haider	19 .	Franciszek	Porębski
9 .	Władysława	Jagiella	20 .	Maria	Stryzowska
10 .	Dorota	Janusz	21 .	Krystyna	Szurek
11 .	Irena	Kapusta	22 .	Barbara	Ślaga

Rok 1978

1 .	Adam	Batko	33 .	Janina	Odrzywólek
2 .	Jerzy	Bochenek	34 .	Andrzej	Okoński
3 .	Stanisława	Brożek	35 .	Irena	Pabian
4 .	Elżbieta	Czurłowska	36 .	Alicja	Padło
5 .	Anna	Dąbroś	37 .	Barbara	Pająk
6 .	Henryk	Dzik	38 .	Edward	Pędrak
7 .	Marta	Gabyś	39 .	Maria	Piechowicz
8 .	Bogusława	Gibała	40 .	Lucyna	Podsiadło
9 .	Józef	Gleń	41 .	Władysław	Potempa
10 .	Marek	Guty	42 .	Zbigniew	Rachwał
11 .	Zbigniew	Herdecki	43 .	Elżbieta	Sas
12 .	Zofia	Iskierska-Dzik	44 .	Zofia	Skorupa
13 .	Krystyna	Iwańska-Kozieł	45 .	Jerzy	Słowik
14 .	Zdzisława	Jagoda	46 .	Urszula	Słowik
15 .	Barbara	Janicka	47 .	Jan	Sokołowski
16 .	Antoni	Jurkiewicz	48 .	Stanisława	Solak
17 .	Grażyna	Kilarska	49 .	Kazimierz	Stec

18 . Anna	Kliś	50 . Marek	Szlachta
19 . Tadea	Kołeczek	51 . Zbigniew	Szulc
20 . Ewa	Konieczna	52 . Wiesław	Śliwa
21 . Anna	Kowalaczyk	53 . Marek	Tłałka
22 . Jacek	Kozak	54 . Marian	Wach
23 . Barbara	Lalewicz	55 . Jerzy	Ważniakowski
24 . Janina	Leśniak	56 . Stanisław	Włoch
25 . Anastazja	Łubik	57 . Barbara	Wyszkowska
26 . Maria	Majcher	58 . Grażyna	Wywijas
27 . Roman	Majcher	59 . Cecylia	Zajac
28 . Zbigniew	Mazur	60 . Barbara	Zbylut-Pędrak
29 . Stanisław	Michałek	61 . Wiesław	Zwijacz
30 . Wacław	Mirek	62 . Tadeusz	Żmuda
31 . Wiesław	Możdzeń	63 . Roman	Żurat
32 . Zbigniew	Musiak		

Rok 1979

1 . Andrzej	Baliś	18 . Barbara	Klimieczek
2 . Marek	Bieliński	19 . Andrzej	Kocurek
3 . Małgorzata	Bobylak	20 . Maria	Kocurek
4 . Anna	Bulkiewicz	21 . Jerzy	Kopta
5 . Aleksandra	Czarna	22 . Helena	Kornaś
6 . Barbara	Czuba	23 . Anna	Mazur
7 . Ryszard	Dębiec	24 . Ewa	Nocuń
8 . Grażyna	Drożdżowska	25 . Jan	Palinoda
9 . Maria	Głowacka	26 . Aleksander	Pieczarka
10 . Maria	Grzybowska	27 . Władysława	Piwowar
11 . Andrzej	Guzik	28 . Elżbieta	Regulicka
12 . Jerzy	Heyduk	29 . Stefan	Sławik
13 . Bogusław	Janczy	30 . Krystyna	Szczupak
14 . Stanisław	Janiczek	31 . Marek	Telk
15 . Andrzej	Janosz	32 . Julian	Twardoś
16 . Maria	Jarnot	33 . Bożena	Więckowska
17 . Antoni	Jędrzejewski	34 . Ryszard	Więckowski

Rok 1980

1 .	Magdalena	Baczyńska	13 .	Maria	Kopytko
2 .	Marian	Bańkowski	14 .	Andrzej	Kościółek
3 .	Józefa	Bebak	15 .	Marek	Kowal
4 .	Elżbieta	Biała	16 .	Sławomir	Kuszaj
5 .	Józef	Bołdak	17 .	Borys	Majdecki
6 .	Anna	Czarnik	18 .	Barbara	Majewska
7 .	Aleksander	Domka	19 .	Mieczysław	Noga
8 .	Ewa	Domka	20 .	Irena	Podoba
9 .	Teresa	Drong	21 .	Andrzej	Pokorski
10 .	Danuta	Dudzińska	22 .	Jolanta	Rechul
11 .	Janusz	Homiński	23 .	Wiesława	Sporysz
12 .	Marianna	Kielin	24 .	Janusz	Zastawny

Rok 1981

1 .	Piotr	Bartyzel	35 .	Adam	Ozga
2 .	Jerzy	Bochenek	36 .	Edward	Pędrak
3 .	Elżbieta	Bolewska	37 .	Emil	Pluszyński
4 .	Stanisław	Brozek	38 .	Alina	Płoszaj
5 .	Kazimierz	Bryl	39 .	Władysław	Potempa
6 .	Kazimierz	Chowaniec	40 .	Leszek	Pryłowski
7 .	Piotr	Czerkas	41 .	Zbigniew	Rachwał
8 .	Barbara	Czuba-Pełech	42 .	Jadwiga	Radwan
9 .	Krzysztof	Derwiz	43 .	Adam	Różga
10 .	Józef	Drożdżik	44 .	Marian	Rudnicki
11 .	Jerzy	Dunajski	45 .	Andrzej	Rusin
12 .	Marta	Dziewońska	46 .	Stanisława	Rzepka
13 .	Jerzy	Garbiec	47 .	Józef	Sawczyk
14 .	Bugusława	Gibała	48 .	Krzysztof	Skólski
15 .	Andrzej	Gruszka	49 .	Jan	Sokołowski
16 .	Marek	Guty	50 .	Janusz	Stanek
17 .	Elżbieta	Halik	51 .	Anna	Stawarz
18 .	Janusz	Iwaniec	52 .	Adam	Stawiarski
19 .	Irena	Janiszewska	53 .	Maria	Stryzowska
20 .	Janina	Janosik	54 .	Janusz	Szadkowski
21 .	Michał	Jedliński	55 .	Janusz	Szczepanek
22 .	Teresa	Kalita	56 .	Maria	Szot
23 .	Danuta	Kątny	57 .	Barbara	Ślaga

24 . Krystyna	Knop	58 . Wiesława	Śliwa
25 . Jan	Kowalik	59 . Jan	Wielecki
26 . Agata	Krawczyk	60 . Józef	Wikierak
27 . Krzysztof	Kulig	61 . Janina	Wilk
28 . Tadeusz	Kurtyka	62 . Stanisław	Włoch
29 . Jacek	Lawrenz	63 . Danuta	Wrona
30 . Jerzy	Łabno	64 . Stefan	Wrona
31 . Janusz	Michałek	65 . Stanisław	Zegar
32 . Stanisław	Michałek	66 . Genowefa	Żądło
33 . Wacław	Mirek	67 . Tadeusz	Żmuda
34 . Zbigniew	Musiak		

Rok 1982

1 . Lucyna	Barańska	16 . Zbigniew	Odrzywolski
2 . Józef	Chowaniec	17 . Elżbieta	Olszewska
3 . Adam	Cichoń	18 . Elżbieta	Poręba
4 . Halina	Cyganek	19 . Marian	Smagur
5 . Andrzej	Giec	20 . Bogusława	Smok
6 . Paweł	Grabowski	21 . Zbigniew	Sobol
7 . Krystyna	Grząka	22 . Jadwiga	Szałankiewicz
8 . Krystyna	Hekłowska-Sobieraj	23 . Maria	Szlachta
9 . Ryszard	Janiszewski	24 . Adam	Szlagor
10 . Andrzej	Jurkowski	25 . Leszek	Szydłak
11 . Krzysztof	Karczewski	26 . Wojciech	Warchala
12 . Stanisław	Kocot	27 . Zygmunt	Wołek
13 . Celina	Kruczek	28 . Grażyna	Wywijas
14 . Stefania	Matysiak	29 . Jan	Ziółko
15 . Ewa	Miśkiewicz		

Rok 1983

1 . Barbara	Bednarska	7 . Andrzej	Kaczmarek
2 . Ryszard	Czekaj	8 . Anna	Pietraszek
3 . Bogdan	Draczyński	9 . Małgorzata	Sokołowska
4 . Ewa	Drzymalska	10 . Urszula	Wątor
5 . Anna	Drzyzgiewicz	11 . Aldona	Woyda-Łazarska
6 . Jolanta	Kaczmarczyk	12 . Józef	Zaremba

Rok 1984

1 . Leszek	Bąk	15 . Józef	Mędrysa
2 . Marek	Brandys	16 . Ewa	Mrozowska
3 . Anna	Dadak	17 . Nikodem	Nawrocki
4 . Krzysztof	Dziedzic	18 . Wojciech	Onuszeko
5 . Barbara	Gaweł	19 . Ewa	Ozóg
6 . Bogdan	Gaweł	20 . Marian	Pawlik
7 . Marek	Gryglik	21 . Kazimierz	Saternus
8 . Stanisław	Kania	22 . Bronisław	Skoczek
9 . Andrzej	Knycz	23 . Jan	Smółka
10 . Paweł	Korzeniowski	24 . Teresa	Smółka
11 . Krystyna	Kowalska	25 . Grażyna	Sporysz
12 . Halina	Kózka	26 . Andrzej	Wątor
13 . Andrzej	Kryska	27 . Ryszard	Zieliński
14 . Marian	Lisek		

Rok 1985

1 . Henryk	Jackiewicz	3 . Władysław	Kowalczyk
2 . Marek	Kołodziejek	4 . Lucyna	Wilk

Rok 1986

1 . Andrzej	Siodłak		
-------------	---------	--	--

Rok 1987

1 . Lidia	Chrzanowska	6 . Bogna	Masłowska
2 . Ewa	Gargas	7 . Andrzej	Samek
3 . Krzysztof	Kuczara	8 . Bożena	Sikorska
4 . Barbara	Lewicka	9 . Witold	Stokłosa
5 . Marek	Maroszek		

Rok 1988

1 . Władysław	Duraj	7 . Janusz	Marcinkowski
2 . Janusz	Jabłoński	8 . Janina	Najbar
3 . Andrzej	Janczak	9 . Wiesław	Rapca
4 . Marek	Kiepora	10 . Jan	Stępień

5 . Tadea	Kołeczek	11 . Grzegorz	Wesołowski
6 . Jan	Komińczyk	12 . Witold	Wojtera

Rok 1989

1 . Małgorzata	Modlińska
----------------	-----------

Rok 1991

1 . Aleksander	Gurdak
----------------	--------



400
S. 04

S. 07

S. 17

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



II-303847

Politechnika Krakowska
Biblioteka Główna



100000010748