



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

Wydział Energetyki i Paliw

KATEDRA TECHNOLOGII PALIW

2008-2012

Kierownik – prof. dr hab. Jerzy F. JANIŁ

Z-ca kierownika – prof. dr hab. inż. Andrzej STRUGAŁA

...1956...1968...

1974...1991...1995...

2002...2007/2008...

1956



Podwaliny Katedry Technologii Paliw stanowił **Zakład Koksownictwa**, który powstał na Wydziale Metalurgicznym AGH. W latach 1956-1968 Zakład Koksownictwa działał pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Franciszka Byrtusa, wybitnego specjalisty w dziedzinie koksownictwa.

1968

W roku 1968 Zakład Koksownictwa został przekształcony w **Katedrę Koksownictwa i Gazownictwa**, która w latach 1985-1991 zmieniła się w **Zakład Koksownictwa i Gazownictwa**.

1974

Katedra Koksownictwa i Gazownictwa

(Wydział Metalurgiczny, B-3, III p.)

+

Instytut Chemii Górniczej i Fizykochemii Sorbentów

(Wydział Górniczy, A-4, IV p.)

↓

**INSTYTUT ENERGOCHEMII WĘGLA i
FIZYKOCHEMII SORBENTÓW**

(na prawach Wydziału)

1991

Wydział Energochemii Węgla i Fizykochemii Sorbentów

Zakład Koksownictwa i Gazownictwa (z pawilonu B-3)

Katedra Energochemicznego Przetwórstwa Węgla
prof. dr hab. inż. Aleksander KAR CZ

Katedra Technologii Wyrobów Węglowo-Grafitowych
prof. dr hab. inż. Aleksander DŁUGOSZ



nowe katedry (*Kawiory*)

1995 Wydział Paliw i Energii

przekształcenie



2009 Wydział Energetyki i Paliw



Trochę historii...czas na Katedrę Technologii Paliw

Katedra Energochemicznego
Przetwórstwa Węgla

2002 ↓ przekształcenie

Katedra Technologii Paliw
(prof. dr hab. inż. A. KAR CZ)

Katedra Technologii Wyrobów
Węglowo-Grafitowych

2000 ↓ przekształcenie

*Zakład Materiałów Węglowych
i Nieorganicznych*
(prof. dr hab. J. F. JANIK)



oraz przyłączone do Zakładu grupy badawcze:

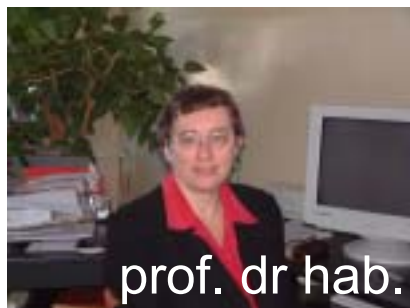
- prof. dr hab. Teresy GRZYBEK (**2000**)
- prof. dr hab. inż. Janiny MILEWSKIEJ-DUDY (**2005**)

(reorganizacja Wydziału) **2007** ↓ fuzja

obecna KATEDRA TECHNOLOGII PALIW

2008 ↑ nowa grupa badawcza prof. dr hab. inż.
Janusza JAKÓBCA (uprzednio w INiG)

PARYTET!...kobiety dobrze się czują w Katedrze



prof. dr hab.

Kataliza w ochronie środowiska
Teresa GRZYBEK



prof. dr hab. inż.

Paliwa silnikowe
Janusz JAKÓBIEC



prof. dr hab.

Nanomateriały; odpady węglonośne
Jerzy F. JANIĆ



prof. dr hab. inż.


Modelowanie procesów sorpcyjnych
Janina MILEWSKA-DUDA



prof. dr hab. inż.

Technologia paliw stałych i gazowych
Andrzej STRUGAŁA

Struktura zatrudnienia

	Prof. Grzybek	Prof. Jakóbiec	Prof. Janik	Prof. Milewska-Duda	Prof. Strugała	razem w Katedrze
profesorzy	1	1	1	1	2	6
asystenci	1	1	-	-	3	5
adiunkci	2	1	3	3	6	15 (10+5)
techn+adm	1	-	1	-	2+1	4+1
↓						
razem w Grupie	5	3	5	4	14	31
Całkowita liczba pracowników w Katedrze						

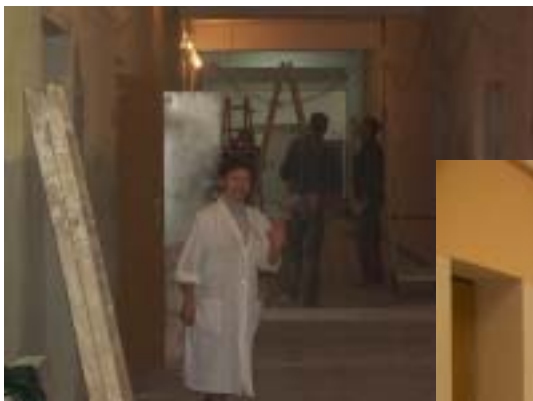
Pawilon B-3

- pok. 301 Pracownia Oczyszczania Ścieków
- pok. 302 Laboratorium Fizykochemii Paliw Ciekłych oraz Nanomateriałów Węglowych i Nieorganicznych
- pok. 303 Laboratorium Badań Reakcyjności i Wytrzymałości Koksu
- pok. 306 Pracownia Syntezy Nowych Materiałów
- pok. 307A Laboratorium Chromatografii Gazowej oraz Pirolizy i Zgazowania Paliw Stałych
- pok. 319 Laboratorium Analizy Paliw Stałych

Pawilon A-4

- pok. 402 Pracownia Analizy Instrumentalnej

**Długo oczekiwany remont korytarza w B-3, III p.
(listopad 2009)**



w kolorze brzoskwiniowym



- **Silne związki z przemysłem i instytucjami branżowymi:**
koksownictwo, gazownictwo, przeróbka węgla, rafinerie, elektrociepłownictwo, zakłady utylizacji odpadów, zakłady oczyszczania ścieków, zakłady przemysłu chemicznego

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
Zlecenia, **wspólne granty**, **praktyki**, **angaże absolwentów**, studia podyplomowe

Współpraca krajowa (m.in.):

- wszystkie polskie koksownie i rafinerie, IChPW, GiG, PGNiG, INIG, Koksoprojekt, „Azoty” Tarnów, „Akwawit” Wrocław, „Rokita” Kędzierzyn, ZChem Sarzyna, Zakład Utylizacji Odpadów Gorzów
- Politechniki: Warszawska, Wrocławska, Rzeszowska, Świętokrzyska, Radomska, Poznańska, UJ, U. Warszawski, Instytuty PAN (Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Wysokich Ciśnień, Fizyki Jądrowej, Agrofizyki), Inst. Transportu Samochodowego, Inst. Lotnictwa, PIMoT

- **Solidny poziom współpracy międzynarodowej**
 - Czechy (*TU Ostrava, TU Kosice*)
 - Francja (*Univ. of Metz, Univ. P.-M. Curie, Paris*)
 - Niemcy (*TU Clausthal, TU Bergakademie Freiberg, Univ. of Leipzig*)
 - USA (*UNM, Duke Univ.*)
 - Węgry (*Univ. of Miskolc*)
- **Niezły poziom pozastatutowego finansowania badań:**
 - 4 granty MNiSW
 - umowy z przemysłem (koksownie, elektrownie, ZA Tarnów, inne)
 - uczestnictwo we francuskim projekcie utylizacji opon
 - uczestnictwo w skandynawskim grantcie dot. biogazu jako paliwa
- **Dydaktyka**
 - Zaangażowanie dydaktyczne głównie na kierunku Technologia Chemiczna – Technologia Paliw, ale także na Energetyce
 - ES&T, zajęcia w jęz. angielskim

BADANIA

- **Koordinacja przez Prof. A. Strugałę projektu strategicznego w ramach Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) z zakresu zgazowania węgla z uczestnictwem Jego grupy w części badawczej**
- **Wniosek projektu w ramach INITECH, dot. współspalania biomasy**
- **Wniosek projektu w ramach NCBiR, dot. alg/biopaliw**
- **Wniosek projektu celowego, dot. specyficznego wykorzystania LNG w silnikach/agregatach spalinowych**
- **Uczestnictwo w realizacji projektu Inteligentna Koksownia, Program Operacyjny – Innowacyjna Gospodarka**
- **Wielotorowe wysiłki w celu poprawy stanu aparaturowego głównie do instrumentalnej analizy i charakterystyki paliw (złożone wnioski)**
- **Wnioski grantów habilitacyjnych dr inż. M. Drygasia i dr inż. K. Bytnara**

DYDAKTYKA

- **Opracowanie koncepcji nowej specjalności Zgazowanie Węgla** na kierunku Technologia Chemiczna (*planowane wdrożenie w roku akademickim 2010/2011*)
- **Uruchomienie nowoczesnego laboratorium Paliw Ciekłych**, uwzględniającego badania paliw silnikowych (*m.in. hamownia silnikowa, D-4*)
- **Rekonstrukcja laboratorium Paliw Gazowych** (*konieczność przeniesienia laboratorium funkcjonującego do tej pory na terenie Huty im. T. Sendzimira*)
- **Okresowa kontynuacja studiów podyplomowych** z zakresu nowoczesnych metod zarządzania i technologii w koksownictwie (*do tej pory zrealizowanych zostało już 6 cykli studiów tego typu*)

ROZWÓJ KADRY

- **Utworzenie/rozwój grupy Prof. J. Jakóbca** (*nowy asystent od grudnia 2009, przestrzeń laboratoryjna w D-4*)
- **Wzmocnienie potencjału badawczego grupy Prof. A. Strugały dla prac w zakresie zgazowania węgla** (*2 nowych asystentów od października 2009, przestrzeń laboratoryjna w D-4*)
- **Prace doktorskie**
 - mgr inż. **G. Czerskiego** (*październik 2009*)
 - mgr inż. **B. Samojednego** (*w przeciągu 2-3 lat*)
- **Habilitacje**
 - dr **S. Porady** (*w okresie ok. roku*)
 - dr inż.: **C. Czosnka, P. Burmistrza i K. Bytnara** (*w przeciągu 2-3 lat*)
 - dr inż.: **K. Koguta i G. Jodłowskiego** (*w przeciągu 3-4 lat*)



W perspektywie...**praw habilitacyjnych**

Aktywna promocja wysiłków środowiska na Wydziale, działającego w dyscyplinie Technologia Chemiczna, do spełnienia w przeciągu kilku lat kryteriów kwalifikacyjnych i *uzyskania praw habilitacyjnych* w dyscyplinie.

UROCZYSTOŚĆ



Okolicznościowa sesja naukowa dedykowana prof. zw. dr hab. inż. **Aleksandrowi KARCZOWI** z okazji **70-tych urodzin**, organizowana przez Katedrę pod patronatem Ministra Gospodarki RP i JM Rektora AGH



Tytuł: „**Energochemiczne Przetwórstwo Węgla – szanse i zagrożenia**”

Termin: **10 grudnia 2009**

Miejsce: **AGH**



!! JUŻ W NAJBLIŻSZY CZWARTEK !!
(informacje: strona główna AGH, link **Konferencje**)



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

Wydział Energetyki i Paliw

KATEDRA TECHNOLOGII PALIW

2008-2012

Kierownik – prof. dr hab. Jerzy F. JANIK

Z-ca kierownika – prof. dr hab. inż. Andrzej STRUGAŁA

Dziękuję za uwagę!



Dziękuję za uwagę