

Naukowcy z Politechniki Śląskiej znaleźli sposób na walkę z niską emisją

Naukowcy z Wydziału Chemicznego opracowali nowoczesne elektrofiltry, które mogą obniżyć emisję szkodliwych substancji domowych pieców opalanych węglem nawet o 90 procent! To skuteczna broń w walce z niską emisją – problemem, z którym zmagają się większość polskich miast i gmin.

Katarzyna Wojtachnio

Zadaniem elektrofiltrów, zaprojektowanych przez dr. inż. Roberta Kubicę z zespołem, jest usunięcie ze spalin odpowiedzialnego za zjawisko emisji niskiej pyłu powstającego ze spalania paliw stałych, w tym węgla, w małych instalacjach. Wykorzystywane jest do tego pole sił elektrostatycznych działających na cząstki pyłu. Dzięki temu osadza się on na ścianie elektrofiltru i nie wydostaje się ze spalinami do atmosfery.

Jedno z rozwiązań zostało już wdrożone z firmą TECH Sterowniki i jest obecnie dostępne na rynku. Są to elektrofiltry montowane przy kotłach grzewczych w kotłowniach. Z badań wynika, że zmniejszają one zanieczyszczenie spalin aż do 90 proc. W toku jest również kolejny projekt, realizowany na zlecenie katowickiej Centrali Zaopatrzenia Hutnictwa. Nasi naukowcy wygrali bowiem konkurs, który Grupa CZH ogłosiła wspólnie z Izbą Gospodarczą Sprzedawców Polskiego Węgla na opracowanie technologii, która pozwoli w skuteczny sposób ograniczać emisję niską w budynkach indywidualnych, bez eliminowania węgla jako paliwa.

– Obecnie trwają prace nad udoskonaleniem pomysłu i dostosowaniem zaprojektowanych elektrofiltrów do stosowania ich na wylotach kominów. Dzięki temu jeszcze więcej gospodarstw domowych będzie mogło zacząć korzystać z tego



Dr inż. Robert Kubica



Źródło: www.techsterowniki.pl

Elektrofiltr wdrożony z firmą TECH Sterowniki

rozwiązania. Daje ono bowiem dodatkowe możliwości, ponieważ nie ma ograniczeń technicznych związanych z miejscem w kotłowni czy w pomieszczeniu mieszkalnym. Koncepcja została już opracowana. W tej chwili trwają prace wdrożeniowe – podkreśla dr inż. Robert Kubica z Katedry Inżynierii Chemicznej i Projektowania Procesowego.

Kolejnym etapem prac będzie uruchomienie programu pilotażowego w ramach którego elektrofiltry trafią do kilkudziesięciu gospodarstw domowych na Śląsku, gdzie będą testowane w warunkach rzeczywistych.

Zanieczyszczenie powietrza w wyniku emisji niskiej to jeden z największych problemów polskich miast i gmin. – Według szacunków Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami aż 87 proc. unoszących się w powietrzu rakotwórczych cząsteczek WWA pochodzi z domowych palenisk i związane jest z ogrzewaniem budynków. Dla porównania z koksowni pochodzi 9 proc. WWA, a z transportu tylko 2 proc. – podkreślają specjaliści z Grupy CZH.

Jeśli pomysł naszych naukowców się sprawdzi – a wszystko na to wskazuje – innowacyjne elektrofiltry będą mogły być stosowane w prawie każdym domu i mieszkaniu ogrzewanym piecem opalonym węglem lub drewnem.

Pierwsze efekty już są!

Mamy już pierwsze efekty wspólnej pracy naukowców z Politechniki Śląskiej z Grupą CZH. Nowoczesne elektrofiltry będą testować śląskie miasta. Ogłoszono to 18 listopada podczas seminarium zorganizowanego na naszej uczelni wspólnie z Centralą Zaopatrzenia Hutnictwa. List intencyjny z Grupą CZH w sprawie współpracy w zakresie testowania nowoczesnych elektrofiltrów podpisali przedstawiciele trzech samorządów z naszego województwa. Zaprojektowane urządzenie jest więc odpowiedzią na realne zapotrzebowanie rynku.

List intencyjny został podpisany w ramach zorganizowanego w Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej seminarium „Możliwości ograniczenia emisji pyłu z sektora komunalno-bytowego – elektrofiltr kominowy”. Umowę sygnowali: prezydent Zabrza Małgorzata Mańka-Szulik, prezydent Sosnowca Arkadiusz Chęciński oraz burmistrz Żywca i zarazem przewodniczący Zgromadzenia Związku Międzygminnego ds. Ekologii w Żywcu Antoni Szlagor. Ze strony Grupy CZH porozumienie sygnował prezes Adam Gorszanów. – To właśnie w tych trzech ośrodkach chcielibyśmy dzisiaj rozpocząć współpracę i program pilotażowy, aby sprawdzić działanie elektrofiltrów w warunkach rzeczywistych. Mam nadzieję, że przyszły sezon grzewczy będzie już takim momentem, kiedy będziemy mogli upowszechnić tego typu rozwiązanie – podkreślał prezes Grupy CZH. Zanieczyszczenie powietrza w wyniku tzw. emisji niskiej to jeden z największych problemów polskich gmin. W naszym kraju mamy aż 3,5 mln palenisk węglowych. W samym Zabrzu jest to ponad 40 proc. w skali miasta. – Śląsk jest w bardzo trudnej sytuacji. Mamy dużo starej substancji mieszkaniowej w naszych miastach, która powoduje, że działania samorządu – mimo że bardzo intensywne – są dość ograniczone. To urządzenie może więc stać się pewnym antidotum na nasze bolączki – podkreślała Małgorzata Mańka-Szulik. – Liczę na to, że naukowcy dadzą nam do ręki rozwiązanie, które bę-

dzie na tyle skuteczne, że będziemy mogli szerzej walczyć. Wierzę, że będziemy mogli je rekomendować do powszechnego zastosowania – dodała prezydent Zabrza.

Podczas seminarium prorektor ds. nauki i rozwoju Politechniki Śląskiej prof. Marek Pawełczyk zaprezentował działalność Politechniki Śląskiej w zakresie współpracy z przemysłem i jednostkami samorządowymi. Profesor podkreślał, że nauka powinna przede wszystkim służyć społeczeństwu, dlatego też projekt opracowania i wdrożenia nowoczesnych elektrofiltrów jest niezwykle ważny dla uczelni. – My jako Politechnika Śląska jesteśmy bardzo zainteresowani tym, aby rozwiązania, które u nas powstają, znalazły swój wyraz w odbiorze społecznym i komercjalizacji, dlatego dokładamy wszelkich starań, aby promować tego typu działania. Chcielibyśmy, aby nasza uczelnia była takim centrum innowacyjności dla regionu, a w dalszej kolejności również dla kraju i na skalę międzynarodową. Sądzę, że to rozwiązanie jest jednym z najbardziej wartościowych, otwierających tego typu drogę – podkreślał prorektor.

Jeżeli zaprojektowane przez dr. inż. Roberta Kubicę elektrofiltry sprawdzą się w Zabrzu, Sosnowcu i na Żywiecczyźnie, być może wkrótce problem z emisją niską zostanie w naszym kraju rozwiązany, a tym samym owoce pracy naszych naukowców po raz kolejny przysłużą się społeczeństwu.



Władze Politechniki Śląskiej reprezentował podczas seminarium prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk

Foto: Justyna Szulik

W listopadzie 2016 roku odbyły się wybory do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów Naukowych. Wśród czterech profesorów wybranych na nową kadencję spośród pracowników Politechniki Śląskiej znalazł się prof. dr hab. inż. Andrzej Jarzębski. Profesor został wybrany na członka sekcji nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria chemiczna.

Profesorowie w Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów

Czterech pracowników Politechniki Śląskiej zostało wybranych na członków Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów.

Agnieszka Moszczyńska

Na członka Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie metalurgia, wybrany został prof. Leszek Blacha z Instytutu Technologii Metali Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Do sekcji nauk ekonomicznych, w dyscyplinie nauki o zarządzaniu, wybrano prof. Mariusza Bratnickiego z Instytutu Zarządzania, Administracji i Logistyki Wydziału Organizacji i Zarządzania. Do sekcji nauk technicznych, w dyscyplinie inżynieria chemiczna, wybrany został prof. Andrzej Jarzębski z Katedry Inżynierii Chemicznej i Projektowania Procesowego Wydziału Chemicznego, a do sekcji nauk technicznych, w dyscyplinie biocybernetyka i inżynieria biomedyczna, prof. Andrzej Świerniak z Instytutu Automatyki Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej.

Do zadań Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów, która podzielona jest na obszary wiedzy, dziedziny nauki i sztuki oraz dyscypliny naukowe i artystyczne, należy w szczególności:

- zapewnienie harmonijnego rozwoju kadry naukowej zgodnie z najwyższymi standardami jakości badań

wymaganych do uzyskania stopni naukowych, stopni w zakresie sztuki i tytułu naukowego oraz tytułu w zakresie sztuki,

- przyznawanie wydziałom i innym jednostkom organizacyjnym szkół wyższych, instytutom naukowym Polskiej Akademii Nauk, instytutom badawczym i międzynarodowym instytutom naukowym działającym na terenie Rzeczypospolitej Polskiej uprawnień do nadawania stopni naukowych (stopni w zakresie sztuki) doktora i doktora habilitowanego,
- powoływanie komisji habilitacyjnych oraz recenzentów w postępowaniach o nadanie tytułu naukowego, tytułu w zakresie sztuki,
- opiniowanie projektów aktów normatywnych związanych z nadawaniem stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego oraz tytułu naukowego profesora i tytułu profesora w zakresie sztuki (sztuki muzyczne, sztuki plastyczne)
- opiniowanie kandydatów na stanowisko profesora nadzwyczajnego, którzy nie posiadają stopnia naukowego doktora habilitowanego.



Prof. Leszek Blacha



Prof. Mariusz Bratnicki



Prof. Andrzej Jarzębski



Prof. Andrzej Świerniak

Zarząd Oddziału Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Chemicznego w Gliwicach
wspólnie z Dziekanem Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej

ogłasza

XXVII KONKURS

na najlepszą magisterską pracę dyplomową z dziedziny chemii, posiadającą możliwości praktycznego wykorzystania w przemyśle.

WARUNKI KONKURSU:

- praca powinna być wykonana w roku akademickim 2015/2016 i uzyskać ocenę bardzo dobrą,
- jeden egzemplarz pracy wraz z: „Kartą zgłoszenia”^{*/}, opinią promotora pracy i opinią recenzenta, podkreślającą praktyczne znaczenie pracy dla przemysłu, należy złożyć w Sekretariacie Katedry Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii Politechniki Śląskiej w Gliwicach przy ul. B. Krzywoustego 6 pok. 35, do **30.11.2016 roku**,
- uprawnieni do zgłaszania prac do Konkursu są promotorzy prac oraz kierownicy katedr w uczelniach chemicznych z Częstochowy, Gliwic, Krakowa i Rzeszowa, w których prace zostały wykonane,
- do Komisji Konkursowej zapraszani są przedstawiciele uczelni, z których zgłoszono prace,
- rozstrzygnięcie Konkursu nastąpi do **15.12.2016 roku**,
- laureaci Konkursu otrzymają dyplomy i nagrody, a prace, które uzyskają I i II miejsce zostaną wysłane na Konkurs Ogólnopolski Zarządu Głównego SITPChem do Warszawy,
- wykaz zgłoszonych prac i wyniki Konkursu będą opublikowane w czasopiśmie: „Chemik” i „Przemysł Chemiczny”.

^{*/}Informacje: www.gliwice.sitpchem.org.pl
e-mail: sitpchem.gliwice@wp.pl

PROTOKÓŁ

Komisja Konkursowa w składzie:

przewodniczący: **prof. dr hab. inż. Krzysztof Walczak** - Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach, Kierownik Katedry Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii

członkowie:

- **prof. dr hab. inż. Witold Gnot** - Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej, członek Zarządu Gliwickiego Oddziału SITPChem,

- **mgr inż. Jerzy Kropiwnicki** - Prezes Zarządu Gliwickiego Oddziału SITPChem, Sekretarz Generalny Zarządu Głównego SITPChem w Warszawie,

- **dr hab. inż. Agnieszka Kudelko prof. nzw. w Pol. Śl.** - Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej,

- **dr hab. inż. Janusz Wójcik prof. nzw. w Pol. Śl.** - Katedra Inżynierii Chemicznej i Projektowania Procesowego, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej,

sekretarz: **dr inż. Teresa Buczek** - Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej,

na posiedzeniu 6 grudnia 2016 roku rozpatrzyła 8 prac dyplomowych zgłoszonych do XXVII Konkursu, ogłoszonego przez Zarząd Gliwickiego Oddziału SITPChem wspólnie z Dziekanem Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej, na najlepszą magisterską pracę dyplomową wykonaną w roku akademickim 2015/2016 z dziedziny chemii, posiadającą możliwość praktycznego wykorzystania w przemyśle. Komisja postanowiła przyznać:

- **miejsce I**

mgr inż. Monice Kądzeli za pracę pt. „Elektrochemiczne osadzanie powłok cynkowych oraz stopów cynku z wybranych cieczy jonowych”, kierujący pracą: dr inż. Artur Maciej, opiekun pracy: mgr inż. Karolina Matuszek, Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

- **dwa równorzędne miejsca II**

mgrowi inż. Dawidowi Koryckiemu za pracę pt. „Badania procesu utleniania cykloheksanu do kwasu adypinowego wobec N-hydroksyftalimidu jako katalizatora”, kierująca pracą: dr hab. inż. Beata Orlińska prof. nzw. w Pol. Śl., opiekun pracy: mgr inż. Dawid Lisiecki, Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

mgr inż. Annie Szelwickiej za pracę pt. „Reakcja utleniania Baeyera-Villigera cyklicznych ketonów do laktonów z zastosowaniem katalizatorów heterogenicznych”, kierująca pracą dr hab. inż. Anna Chrobok prof. nzw. w Pol. Śl., opiekun pracy: mgr inż. Magdalena Markiton, Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

- **miejsce III**

mgrowi inż. Andrzejowi Raczkowi za pracę pt. „Investigations of the choking phenomenon in complex pneumatic conveying of polydisperse solid materials”, kierujący pracą: dr inż. Jerzy Raczek doc. w Pol. Śl., Katedra Inżynierii Chemicznej i Projektowania Procesowego, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

- **wyróżnienie**

mgr inż. Elżbiecie Szatkowskiej za pracę pt. „Porowate materiały węglowe: aerożele węglowe”, kierujący pracą: dr inż. Andrzej Koszorek, Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

Komisja Konkursowa proponuje trzy najlepsze prace zgłosić do Ogólnopolskiego Konkursu ogłoszonego przez Zarząd Główny SITPChem w Warszawie.
Gliwice, 6.12.2016 r.

04 

PLAKAT REKLAMOWY ANKIETY – przygotowany przez Samorząd Studencki

Komputerowa ankietyzacja na Wydziale Chemicznym

Jak głosować:

1. Pobierz od starosty żeton umożliwiający logowanie do ankiety
2. Zaloguj się z dowolnego komputera pod adresem:

<https://platforma.polsl.pl/ankieta>

Oceniaj !

Termin:
7 listopad -
5 grudnia

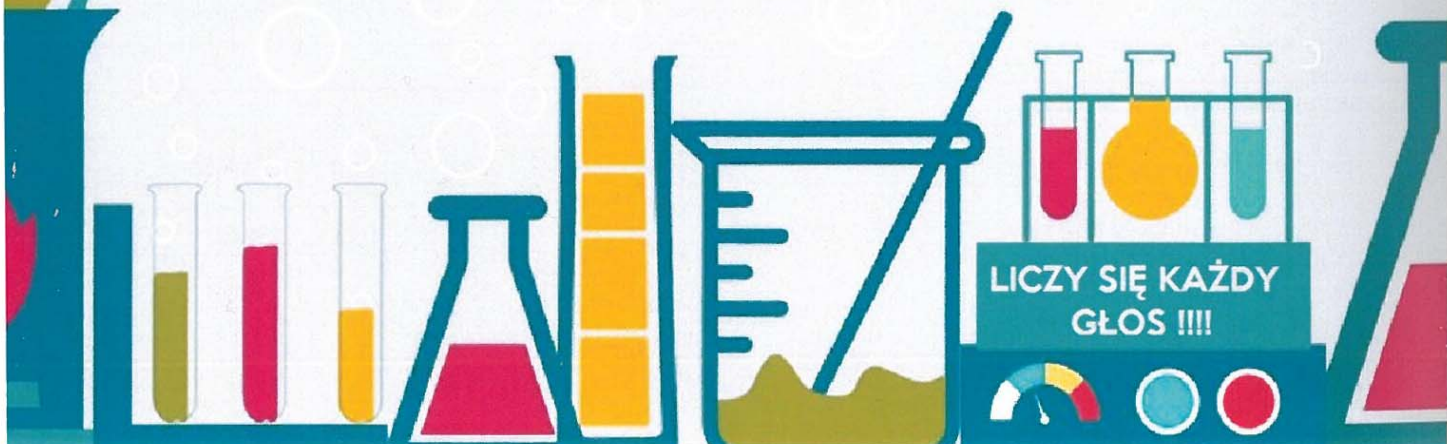
Komentuj!

Oceń:

- zajęcia z semestru 2, 4 i 6 I stopnia za rok akademicki 2015/2016
- zajęcia z semestru 1 II stopnia za rok akademicki 2015/2016

Głosuj!

LICZY SIĘ KAŻDY
GŁOS !!!!



WYNIKI ANKIETYZACJI WYDZIAŁ CHEMICZNY

Ocena za rok akademicki 2015/2016

Semestry: 2, 4, 6 oraz 1/II st.



Ocena nauczycieli akademickich na Wydziale Chemicznym

za semestry 2, 4, 6 oraz 1/II stopnia w roku akademickim 2015/2016
przeprowadzona w dniach od 7 listopada do 5 grudnia 2016 r
w oparciu o Zarządzenie Nr 87/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z 30 września 2013 r.

Liczba uprawnionych studentów: 584

Frekwencja : 22,6 % (132 studentów)

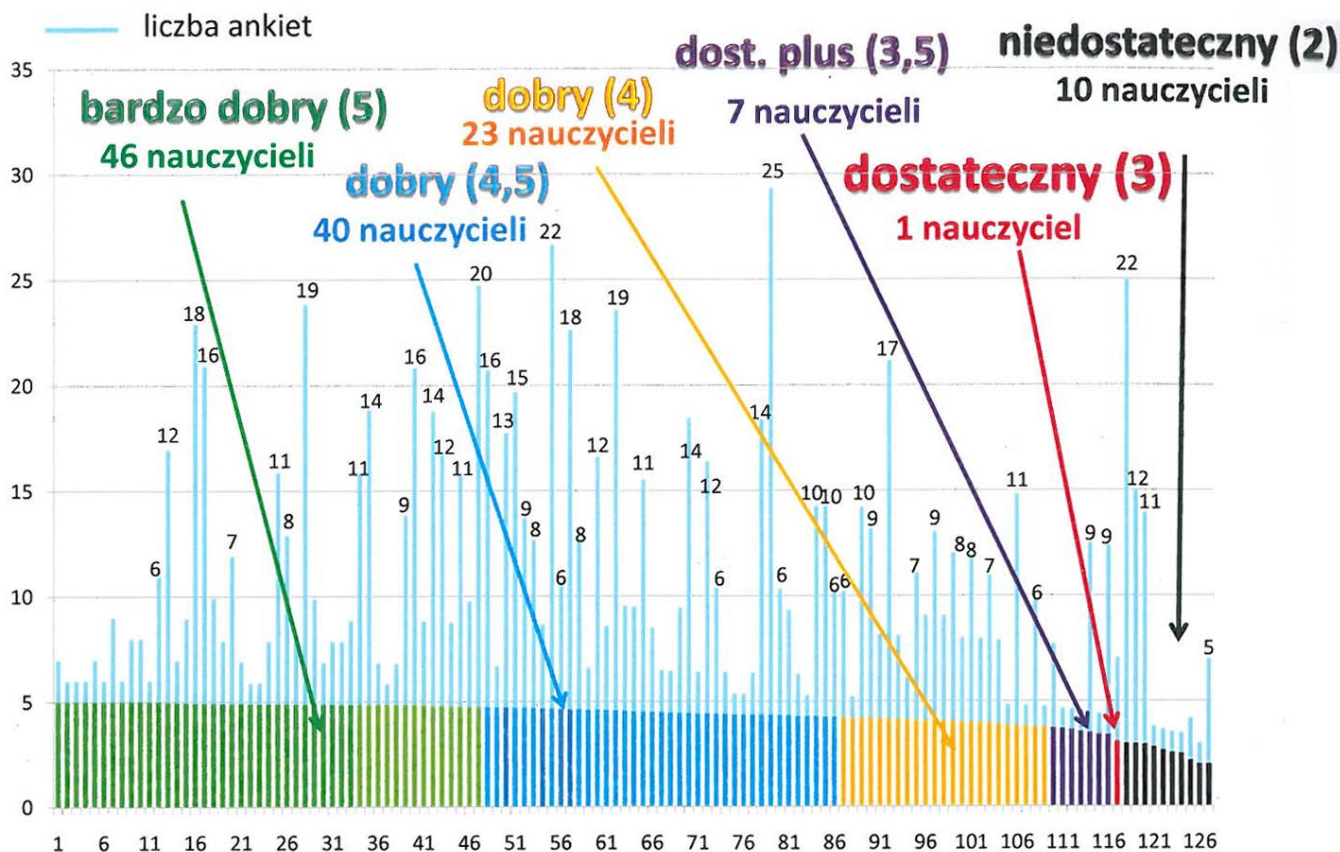
Liczba wypełnionych ankiet : 815

Liczba ocenionych nauczycieli akademickich : 127

Średnia ocena nauczycieli na wydziale : 4,41 (dobry plus)

Ocena nauczycieli akademickich na Wydziale Chemicznym

za semestry 2, 4, 6 oraz 1/II stopnia w roku akademickim 2015/2016



Ocena nauczycieli akademickich na kierunku: Biotechnologia

za semestry 2, 4, 6 oraz 1/II stopnia w roku akademickim 2015/2016

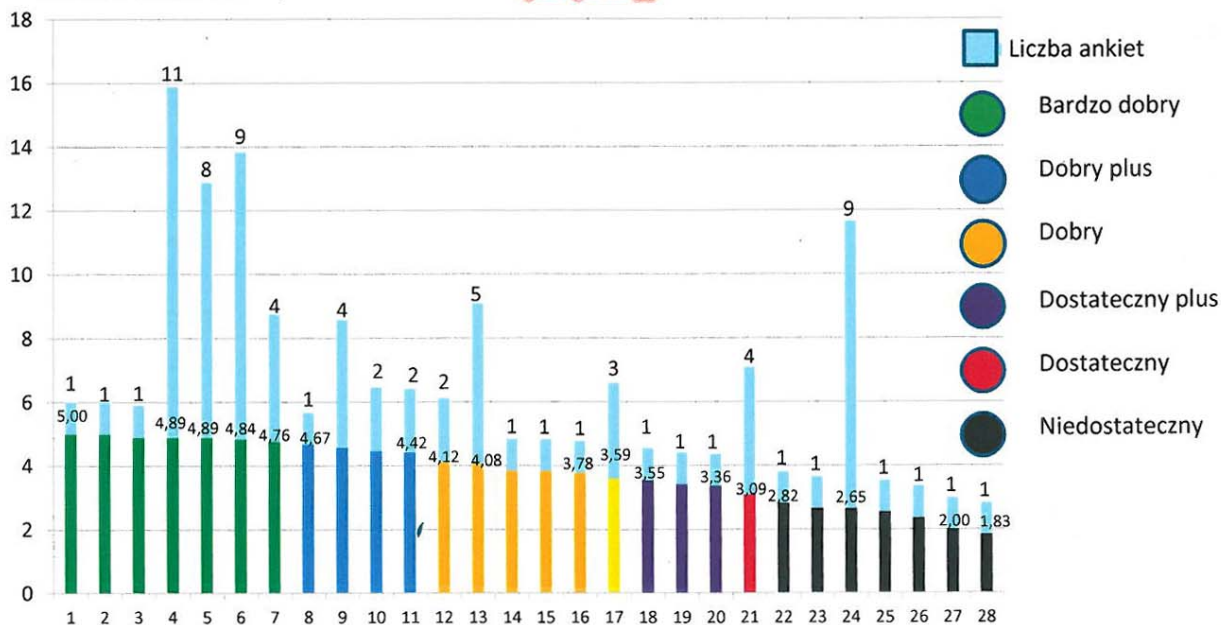
Liczba uprawnionych studentów: 126

Frekwencja : 11,11 % (14 studentów)

Liczba wypełnionych ankiet : 79

Liczba ocenionych nauczycieli akademickich : 28

Średnia ocena nauczycieli na kierunku : 4,09 (dobry)



Ocena nauczycieli akademickich na kierunku: **Chemia** za semestry 2, 4, 6 oraz 1/II stopnia w roku akademickim 2015/2016

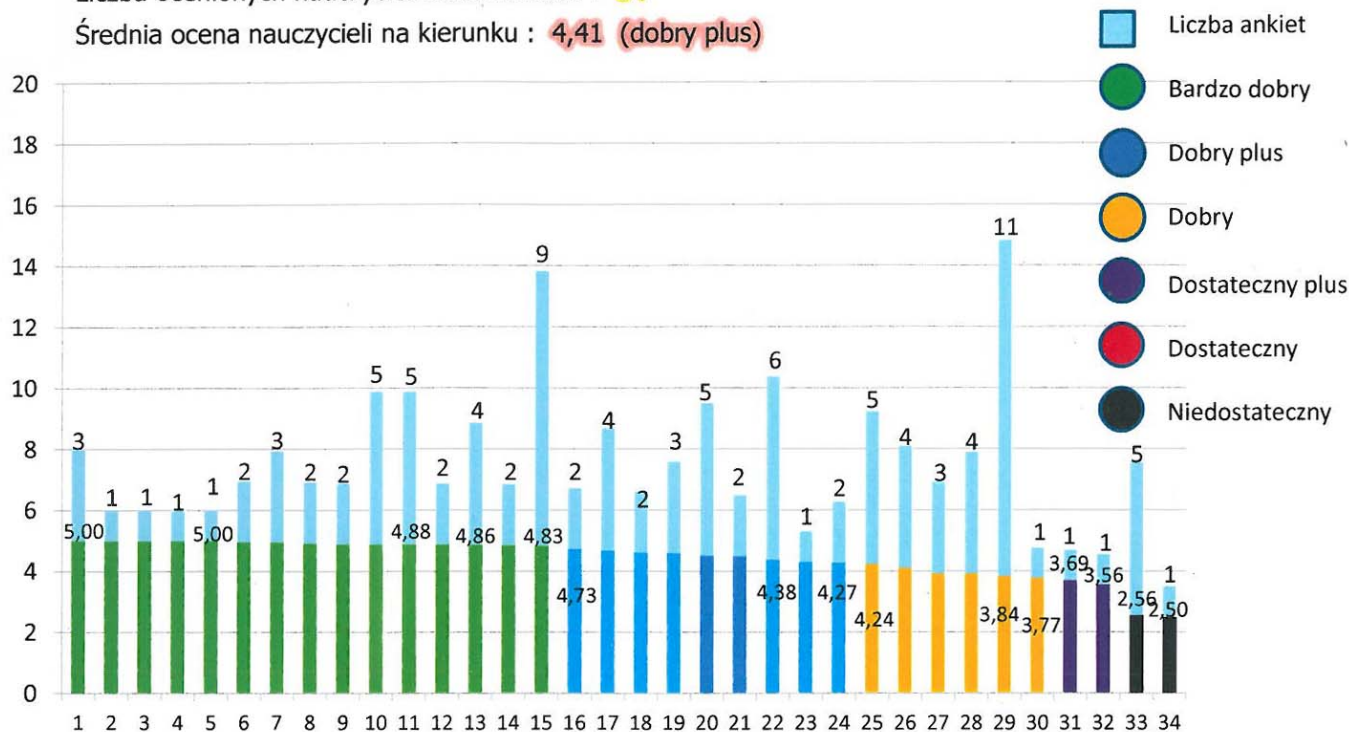
Liczba uprawnionych studentów: 145

Frekwencja : 16,65 % (24 studentów)

Liczba wypełnionych ankiet : 106

Liczba ocenionych nauczycieli akademickich : 34

Średnia ocena nauczycieli na kierunku : 4,41 (dobry plus)



Ocena nauczycieli akademickich na kierunku: **Inżynieria Chemiczna** za semestry 2, 4, 6 oraz 1/II stopnia w roku akademickim 2015/2016

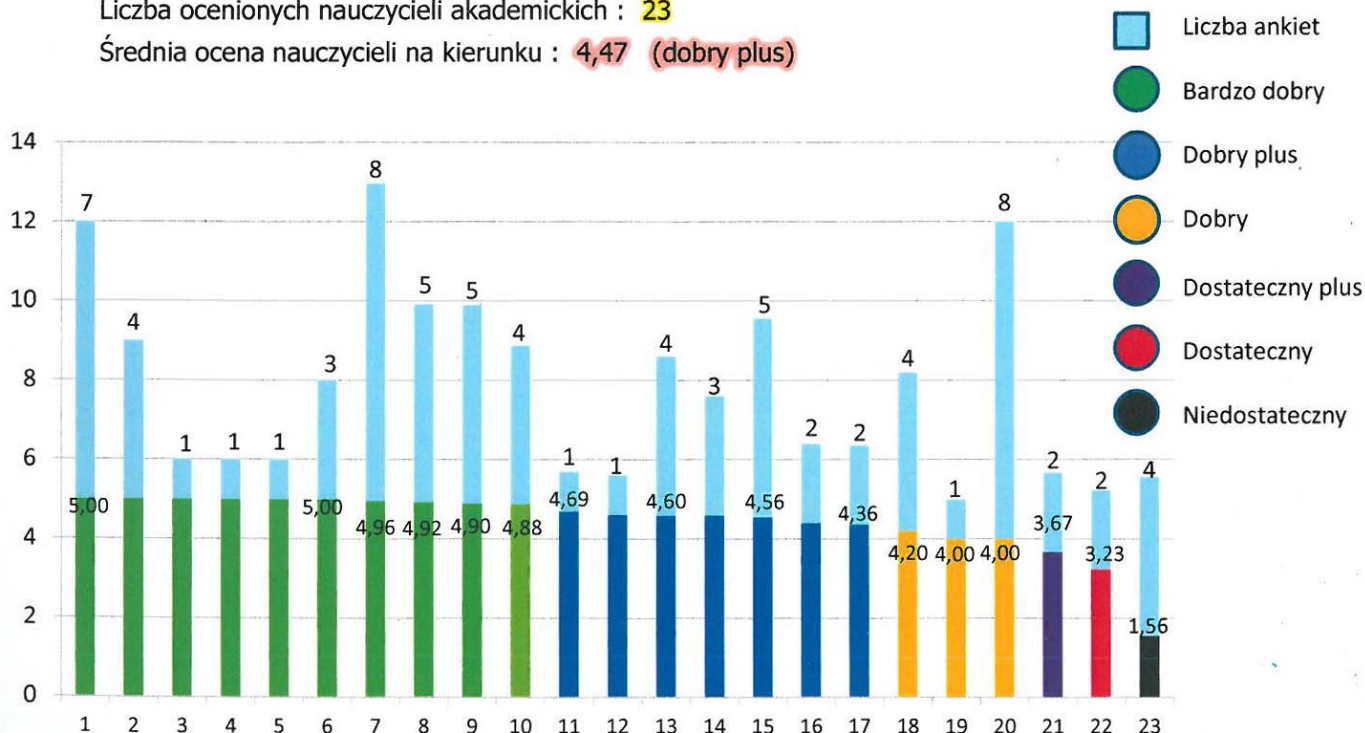
Liczba uprawnionych studentów: 55

Frekwencja : 23,64 % (13 studentów)

Liczba wypełnionych ankiet : 78

Liczba ocenionych nauczycieli akademickich : 23

Średnia ocena nauczycieli na kierunku : 4,47 (dobry plus)



Ocena nauczycieli akademickich na kierunku: **Makro** za semestry 2, 4, 6 oraz 1/II stopnia w roku akademickim 2015/2016

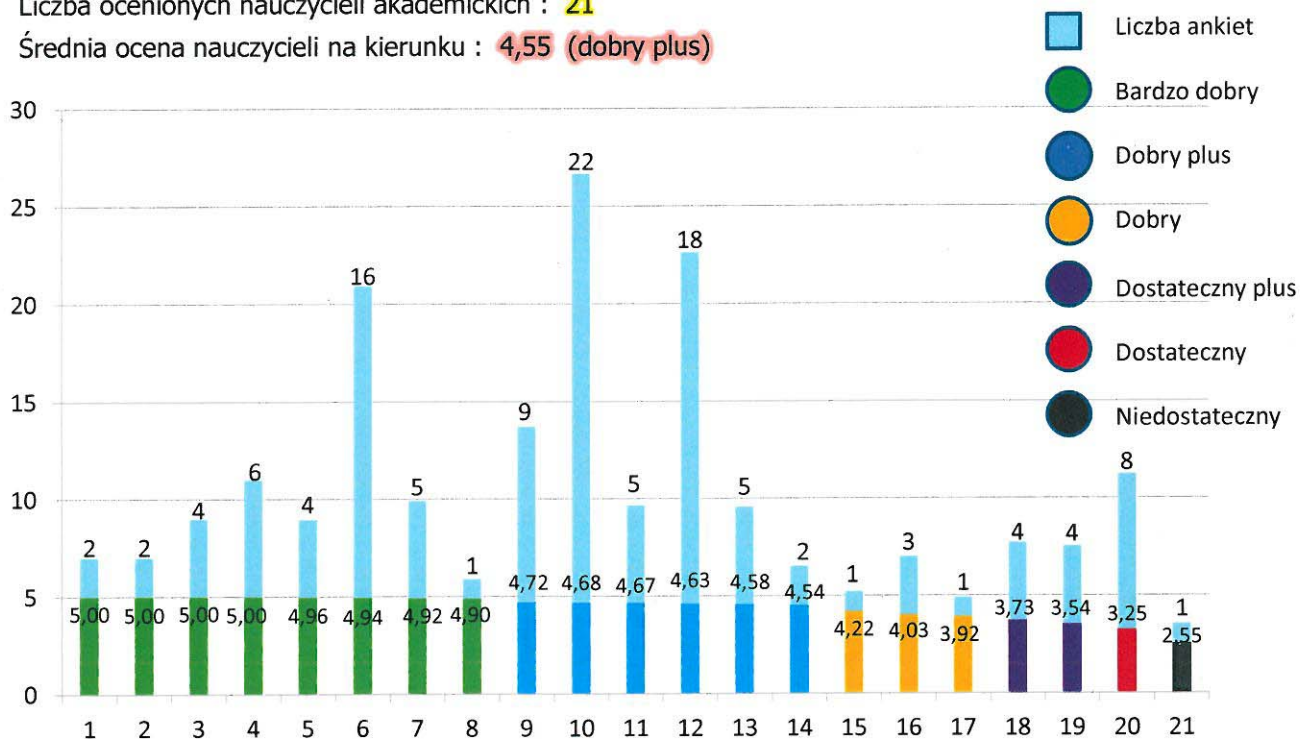
Liczba uprawnionych studentów: 56

Frekwencja : 37,5 % (21 studentów)

Liczba wypełnionych ankiet : 123

Liczba ocenionych nauczycieli akademickich : 21

Średnia ocena nauczycieli na kierunku : 4,55 (dobry plus)



Ocena nauczycieli akademickich na kierunku: **Technologia Chemiczna** za semestry 2, 4, 6 oraz 1/II stopnia w roku akademickim 2015/2016

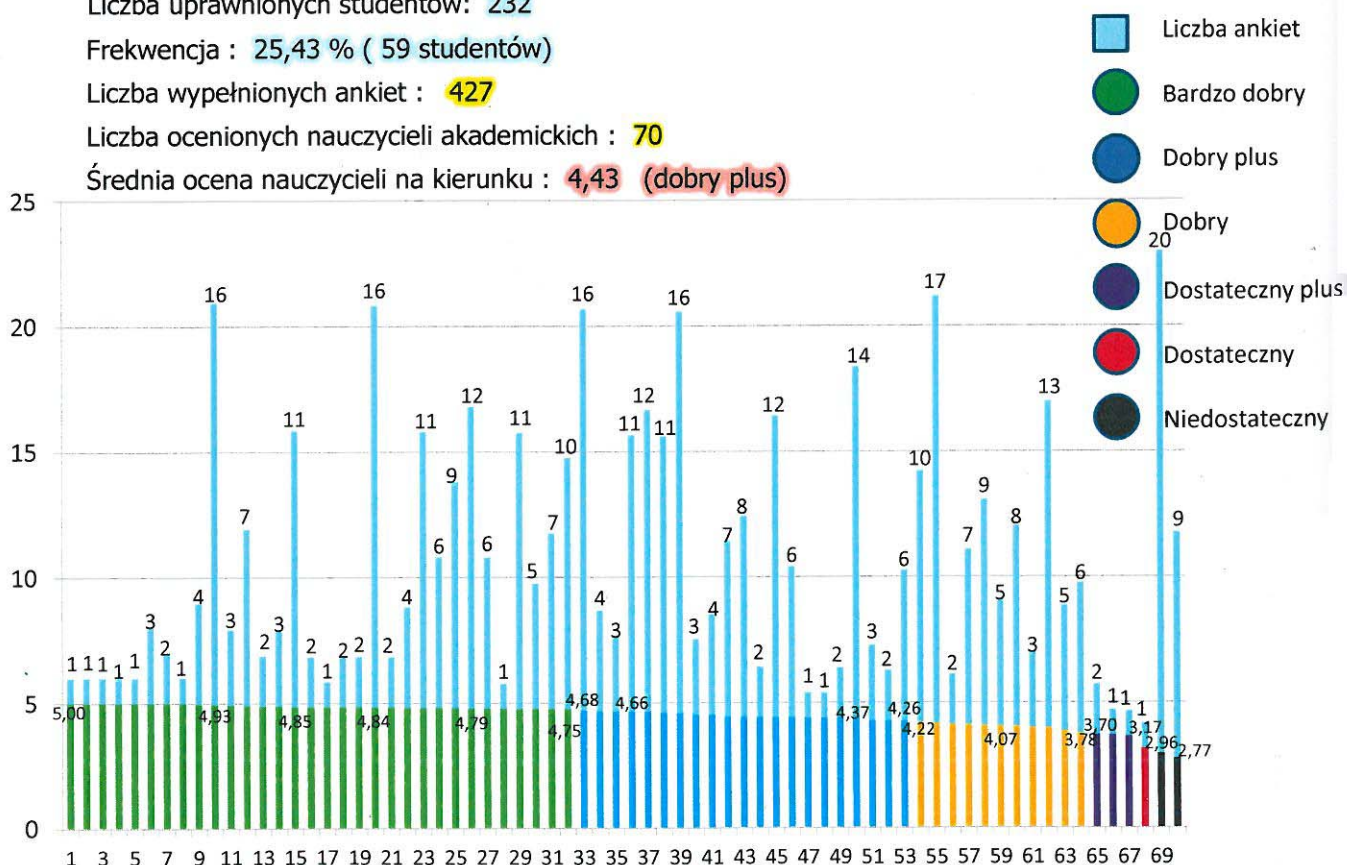
Liczba uprawnionych studentów: 232

Frekwencja : 25,43 % (59 studentów)

Liczba wypełnionych ankiet : 427

Liczba ocenionych nauczycieli akademickich : 70

Średnia ocena nauczycieli na kierunku : 4,43 (dobry plus)



Nasz doktorant wygrał ponad 1 mln zł na badania!

Projekt doktoranta Wydziału Chemicznego – Andrzeja Milewskiego – został zakwalifikowany do finansowania w ramach siódmej edycji programu LIDER, organizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Tym samym młody naukowiec uzyskał ponad 1 mln zł na realizację swoich badań.

Katarzyna Wojtachnio

Nagrodzony projekt nosi nazwę „Opracowanie sposobu wykorzystania odpadowego poli(metakrylanu metylu) do produkcji materiałów o zastosowaniach specjalnych”. Jak podkreśla młody naukowiec, efekty jego pracy badawczej będzie można wykorzystać m.in. w recyklingu odpadów. – W ramach projektu opracowany zostanie sposób otrzymywania materiałów specjalnych z odpadowego poli(metakrylanu metylu). Uzyskane wyniki będą mogły stanowić podstawę do opracowania między innymi materiałów sorpcyjnych, flokulantów czy związków powierzchniowo czynnych. Ponadto badania te mogą przyczynić się do rozwoju metod recyklingu tworzyw odpadowych, których przetwórstwo jest niemożliwe obecnie znanymi metodami. Odpady te zawierają znaczącą zawartość dodatków tworzywowych czy uległy procesom częściowej degradacji. Tym samym opracowanie alternatywnej metody recyklingu odpadowego PMMA może wyeliminować lub znacząco ograniczyć problem składowania znacznych ilości niezagospodarowanych odpadów – wyjaśnia Andrzej Milewski. Program LIDER adresowany jest do młodych naukowców, którzy chcą zdobyć doświadczenie w kierowaniu projektem badawczym oraz podnieść swoje kompetencje w samodzielnym budowaniu oraz zarządzaniu własnym zespołem badawczym. Program służy także stymulowaniu współpracy naukowców z przedsiębiorcami poprzez realizację badań o potencjale wdrożeniowym i komercyjnym. Dodatkowo zachęca do mobilności międzysektorowej, międzyuczelnianej oraz pomiędzy jednostkami naukowymi.

Znalezienie się w elitarnym gronie młodych naukowców, których projekty uzyskały finansowanie, jest dla doktoranta z Katedry Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, bardzo dużym wyróżnieniem. – Oprócz pozytywnego zaskoczenia i oczywistej radości, obecnie towarzyszy mi przede wszystkim poczucie odpowie-

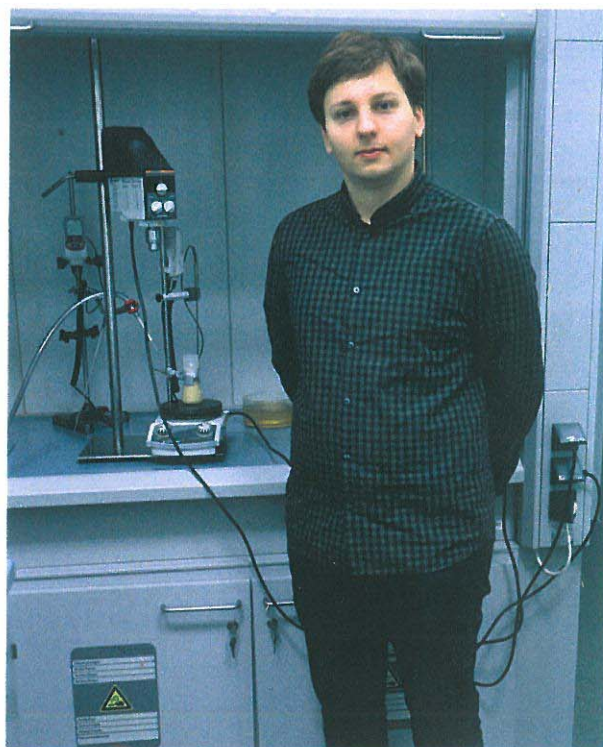


Foto: archiwum prywatne

**Andrzej Milewski,
doktorant Wydziału Chemicznego**

dzialności za realizację projektu. Mam bowiem świadomość, że uzyskanie finansowania stanowi ogromną szansę dla prowadzonych przeze mnie badań – podkreśla Andrzej Milewski.

W ramach programu LIDER zakwalifikowano do finansowania 35 projektów młodych i zdolnych naukowców z całej Polski. Łączna kwota dofinansowania wyniosła prawie 40 mln zł. Na realizację swojego projektu nasz doktorant otrzymał dokładnie 1 198 125 zł.

7 grudnia 2016 roku odbyła się publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, przedstawioną Radzie Wydziału Chemicznego przez mgr inż. Katarzynę Jasiak-Jarosińską, doktorantkę z Katedry Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii.

Rada Wydziału na posiedzeniu 21 grudnia br. przyjęła obronę pracy i nadała mgr K. Jasiak-Jarosińskiej stopień naukowy doktora.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ

Badania nad zastosowaniem ditlenku węgla do syntezy cyklicznych węglanów alkilenowych wobec układów katalitycznych zawierających czwartorzędowe sole amoniowe

PROMOTOR:

prof. dr hab. inż. Stefan BAJ

RECENZENCI:

Prof. dr hab. inż. Jacek KIJŃSKI

Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie

Prof. dr hab. Anna TRZECIAK

Uniwersytet Wrocławski

9 grudnia 2016 roku odbyła się publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, przedstawioną Radzie Wydziału Chemicznego przez mgr inż. Piotra Kubicę, pracownika Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze.

Na posiedzeniu 21 grudnia br. Rada Wydziału przyjęła obronę pracy doktorskiej i podjęła uchwałę o nadaniu mgr inż. P. Kubicy stopnia naukowego doktora.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

Badanie wpływu cząstek materiałów porowatych na transport gazów w membranach heterogenicznych

PROMOTOR:

Dr hab. Aleksandra WOLIŃSKA-GRABARCZYK
Centrum materiałów Polimerowych i Węglowych PAN

RECENZENCI:

Prof. dr hab. inż. Michał BODZEK
Politechnika Śląska

Prof. dr hab. Wojciech KUJAWSKI
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

14 grudnia 2016 roku odbyła się publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, przedstawioną Radzie Wydziału Chemicznego przez mgr inż. Saurę Flurczyk, doktorantkę z Katedry Fizykochemii i Technologii Polimerów. Zgodnie z zapisami ustawy obowiązującej od 1.10.2011r. Rada na posiedzeniu z dnia 21 grudnia br. przyjęła obronę tej pracy i nadała mgr Saurze Flurczyk stopień doktora.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

Badania właściwości elektrochemicznych i i spektroelektrochemicznych pochodnych arylowych imidów oraz s-tetrazyny

PROMOTOR:

Prof. dr hab. inż. Mieczysław ŁAPKOWSKI
Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

RECENZENCI:

Prof. dr hab. inż. Irena KULSZEWICZ-BAJER
Politechnika Warszawska

Dr hab. Krzysztof MIECZNIKOWSKI
Uniwersytet Warszawski

15 grudnia 2016 roku odbyła się na Wydziale publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską, przedstawioną Radzie Wydziału Chemicznego przez mgr inż. Mateusza Korpysia, doktoranta z Katedry Inżynierii Chemicznej i Projektowania Procesowego. Rada Wydziału, na posiedzeniu 21 grudnia br. przyjęła obronę rozprawy doktorskiej i podjęła uchwałę o nadaniu mgr Mateuszowi Korpysowi stopnia naukowego doktora.

TEMAT PRACY DOKTORSKIEJ:

Analiza wnikania ciepła w wybranych układach przy przepływie nanopłynu CuO-woda

PROMOTOR:

Dr hab. inż. Janusz WÓJCIK, prof. Pol. Śl.

RECENZENCI:

Prof. dr hab. inż. Jerzy KAMIENSKI
Politechnika Krakowska

Prof. dr hab. inż. Andrzej NOWAK
Politechnika Śląska