

3. Sprawy studenckie i dydaktyczne.
 - 3.1. Przyjęcie programów studiów na Wydziale Chemicznym zgodnie z wymaganiami Krajowych Ram Kwalifikacji.

Opis programu studiów przesłany został w postaci oddzielnego pliku „Pkt3_1.zip”.
 - 3.2. Zatwierdzenie programu studiów podyplomowych „Technologia i przetwórstwo tworzyw sztucznych”.

Propozycja programu studiów podyplomowych znajduje się w Załączniku 1.
4. Przyjęcie strategii rozwoju Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej do roku 2020.

Opracowanie proponowane do przyjęcia przez Radę Wydziału, zostało przesłane jej członkom dnia 9.03 b.r.
5. Nagrody i odznaczenia.
 - 5.1. Opiniowanie wniosków o stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Następujący pracownicy naszego Wydziału zamierzają złożyć wnioski o przyznanie stypendium naukowego „dla wybitnego młodego naukowca” - dr inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak, dr inż. Marta Królikowska i dr inż. Mariusz Pietrzak. Komisja ds. Nauki rekomenduje poparcie wszystkich wniosków. Szczegóły znajdują się w Załącznikach 2-5.
6. Przyjęcie regulaminu rekrutacji na Studia Doktoranckie i przyznawania stypendium doktoranckiego.

Projekt regulaminu, przesłany już wcześniej członkom Rady Wydziału, znajduje się w Załączniku 6. W zamierzeniu, nowy regulamin ma realizować następujące cele:

 - a. Większe otwarcie się na absolwentów spoza Wydziału Chemicznego PW.
 - b. Wyraźne odgraniczenie przyjęcia na Studia Doktoranckie od przyznawania stypendium. Wynika to z sytuacji, w której coraz większa liczba samodzielnych pracowników naukowych dysponuje funduszami, które umożliwiają finansowanie stypendium bez korzystania z dotacji budżetowej czy statutowej.
 - c. Zwiększenie roli przyszłego promotora (opiekuna) przy podejmowaniu decyzji o rekrutacji, ale i też zwiększenie jego (jej) odpowiedzialności za taką decyzję.
 - d. Podniesienie stypendium doktoranckiego.

Wychodzimy z założenia, że egzamin, szczególnie taki, który jest znacząco zależny od naszego programu studiów, jest poważną przeszkodą dla kandydatów zewnętrznych. Trudno jednak zaakceptować przyznawanie stypendium bez testu kwalifikacyjnego. Postulujemy więc, żeby miał on charakter uniwersalny (stąd propozycja zakresu tematycznego „podstawy chemii”) i dotyczył jedynie zagadnień prostych i podstawowych – absolutnie niezbędnych chemikowi. Bardziej chodziłoby o wyeliminowanie tych kandydatów, którzy się nie nadają do pracy naukowej niż sprawdzanie specjalistycznej wiedzy.
7. Doktoraty i habilitacje.
 - 7.2. Opinia na temat prowadzenia przewodu habilitacyjnego dr. inż. **Janusza Kozakiewicza**, prof. IChP.

W październiku 2011 roku, dr inż. **Janusz Kozakiewicz**, profesor z Instytutu Chemii Przemysłowej w Warszawie, wystąpił z prośbą, aby Wydział Chemiczny prowadził jego

przewód habilitacyjny zgodnie z nowymi przepisami. Dziekan powołał komisję do oceny dorobku dr. J. Kozakiewicza, w składzie: dr hab. W. Fabianowski, prof. dr hab. Z. Florjańczyk, dr hab. T. Hofman (przew.), prof. I. Kulszewicz-Bajer, prof. W. Wróblewski.

Dr J. Kozakiewicz wygłosił w dniu 10.01.2012 seminarium wydziałowe, zatytułowane "Silikono-uretany utwardzane wodą i wodne dyspersje silikono-uretanów".

Komisja wnioskuję do Rady Wydziału o wyrażenie zgody na prowadzenie przewodu habilitacyjnego dr. inż. Janusza Kozakiewicza, oraz o desygnowanie do komisji habilitacyjnej następujących osób: prof. dr. hab. **Zbigniewa Florjańczyka** – jako recenzenta, dr hab. **Pawła Parzuchowskiego** – jako sekretarza i prof. dr hab. **Irenę Kulszewicz-Bajer**.

Stanowisko Komisji przedstawione jest w Załączniku 7.

7.4. Nadanie stopnia doktora nauk chemicznych w dyscyplinie technologia chemiczna mgr inż. **Joannie Adamiak**.

Obrona odbyła się 24.02.2012 r. Temat pracy: *"Zastosowanie stałych kwasów zmodyfikowanych kwasem fosforowym(V) w reakcji nitrowania"*, promotor: prof. dr hab. Wincenty Skupiński, recenzenci: prof. dr hab. Andrzej Maranda i prof. dr hab. Marek Marczewski.

Obrona rozprawy została przyjęta i komisja doktorska wystąpiła z wnioskiem do Rady Wydziału o nadanie stopnia doktora nauk chemicznych w dyscyplinie technologia chemiczna.

Protokół z posiedzenia Komisji Doktorskiej Rady Wydziału Chemicznego odbytego w dniu 24.02.2012 r., a dotyczącego przyjęcia publicznej obrony rozprawy doktorskiej mgr inż. Joanny Marii Adamiak, znajduje się w Załączniku 8.

7.5. Powołanie recenzentów, komisji do przyjęcia rozprawy i publicznej obrony oraz komisji egzaminacyjnych w przewodzie doktorskim mgr inż. **Krzysztofa Łokaja**.

Mgr inż. **Krzysztof Łokaj** jest absolwentem naszego wydziału, który ukończył w 2007 roku i od tego roku był uczestnikiem Studium Doktoranckiego na naszym Wydziale. Rada Wydziału otworzyła przewód doktorski w dniu 20.12.2011 r. Temat pracy: *„Badania nad syntezą, strukturą i właściwościami polimerów hybrydowych zbudowanych z diorganofosforanów glinu”*. Promotor prof. dr hab. Zbigniew Florjańczyk.

Komisja ds. przewodów doktorskich nr 2 proponuje następujących recenzentów: prof. dr. hab. **Henryka Galinę** z Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej i prof. dr. hab. **Antoniego Pietrzykowskiego** z Wydziału Chemicznego PW.

Komisja nr 2 wnosi o powołanie następujących egzaminatorów z przedmiotu podstawowego – chemii polimerów: prof. dr. hab. Gabriela Rokickiego (przew.), prof. dr. hab. Zbigniewa Florjańczyka (promotor), dr. hab. W. Fabianowskiego, dr. hab. J. Zacharę, prof. dr. hab. Henryka Galinę i prof. dr. hab. Antoniego Pietrzykowskiego (recenzenci).

Komisja przewodów doktorskich nr 2 wnosi o utworzenie komisji do przyjęcia rozprawy i publicznej obrony, kooptując do swojego składu dr. hab. Janusza Zacharę (komisja egzaminacyjna z dyscypliny podstawowej) i prof. dr. hab. Henrykę Galinę (recenzent).

Komisja ds. Przewodów Doktorskich nr 2 wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z ekonomii w następującym składzie – prof. dr hab. G. Rokicki, prof. dr hab. Z. Florjańczyk, prof. dr hab. L. Jasiński.

Komisja ds. Przewodów Doktorskich nr 2 wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z jęz. angielskiego w następującym składzie – prof. dr hab. G. Rokicki, prof. dr hab. Z. Florjańczyk, mgr A. Januszewska.

7.6. Powołanie komisji egzaminacyjnych z przedmiotów dodatkowych w przewodzie doktorskim mgr. inż. Pawła Gawrysia.

Komisja ds. Przewodów Doktorskich nr 2 wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z filozofii w następującym składzie – prof. dr hab. G. Rokicki, prof. dr hab. M. Zagórska, prof. dr hab. M. Maciejczak.

Komisja ds. Przewodów Doktorskich nr 2 wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z jęz. angielskiego w następującym składzie – prof. dr hab. G. Rokicki, prof. dr hab. M. Zagórska, mgr A. Januszewska.

7.7. Powołanie komisji egzaminacyjnych z przedmiotów dodatkowych w przewodzie doktorskim mgr inż. Elżbiety Sasim.

Komisja ds. Przewodów Doktorskich nr 1 wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z filozofii w następującym składzie – dr hab. J. Zachara, prof. dr hab. J. Płocharski, prof. dr hab. Z. Król.

Komisja ds. Przewodów Doktorskich nr 1 wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z jęz. angielskiego w następującym składzie – dr hab. J. Zachara, prof. dr hab. J. Płocharski, mgr. A. Januszewska.

7.8. Powołanie komisji egzaminacyjnych z przedmiotów dodatkowych w przewodzie doktorskim mgr. inż. Macieja Zawadzkiego.

Komisja ds. Przewodów Doktorskich nr 1 wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z filozofii w następującym składzie – dr hab. J. Zachara, prof. dr hab. U. Domańska-Żelazna, prof. dr hab. M. Maciejczak.

Komisja ds. Przewodów Doktorskich nr 1 wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z jęz. angielskiego w następującym składzie – dr hab. J. Zachara, prof. dr hab. U. Domańska-Żelazna, mgr. A. Januszewska.

8. Sprawy osobowe.

8.1. Powołanie recenzentów do oceny wniosków na konkurs na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Zakładzie Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych.

8.2. Przedłużenie mianowania prof. dr. hab. Artura Dybki na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony.

8.3. Zaopiniowanie wniosków o obniżenie pensum dydaktycznego.

Poniższe osoby złożyły wnioski o obniżenie pensum dydaktycznego, które zostały pozytywnie zaopiniowane przez kierowników jednostek (z podaniem wnioskowanej wysokości pensum):

dr inż. Ryszard Bareła – 300 h

prof. dr hab. inż. Irena Kulszewicz-Bajer – 210 h

prof. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński – 210 h

dr hab. inż. Halina Szatyłowicz – 210 h

prof. dr hab. Małgorzata Zagórska – 210 h

Załącznik 1

STUDIA PODYPLOMOWE „TECHNOLOGIA I PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH”

Organizator

Studia są organizowane przez Wydziały PW: Chemiczny; Inżynierii Chemicznej i Procesowej; Inżynierii Produkcji oraz firmę Wadim-Plast. Studia Podyplomowe prowadzone są przez Wydział Chemiczny PW.

Nadzór merytoryczny nad Studiami Podyplomowymi sprawuje Rada Programowa złożona z przedstawicieli trzech Wydziałów PW.

Cel studiów

Celem studiów jest zaawansowane kształcenie w zakresie przetwórstwa tworzyw sztucznych. Zajęcia prowadzą wykładowcy Politechniki Warszawskiej oraz wybitni praktycy przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Uczestnicy Studiów Podyplomowych

Studia Podyplomowe „Technologia i Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych” przeznaczone są dla osób z wykształceniem wyższym technicznym, ekonomicznym, przyrodniczym zainteresowanych tematyką przetwórstwa tworzyw sztucznych oraz dla studentów wyższych lat z w/w kierunków.

Terminy i organizacja zajęć

Zajęcia będą prowadzone podczas zjazdów sobotnio-niedzielnym. Po zaliczeniu wszystkich zajęć (dwa semestry, łącznie 181 godziny) oraz po napisaniu i obronieniu pracy końcowej uczestnik otrzyma świadectwo ukończenia Studiów Podyplomowych z zakresu „Technologia i Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych” organizowanych przez Politechnikę Warszawską. Terminy zjazdów zostaną podane dwa tygodnie przed rozpoczęciem zajęć Studiów Podyplomowych. Planowany termin rozpoczęcia zajęć – październik 2012.

Termin zgłoszeń

Zgłoszenia przyjmowane są do 21 września 2012r. Warunkiem uruchomienia Studiów Podyplomowych jest zgłoszenie się minimum 15 uczestników.

Miejsce zajęć

Politechnika Warszawska (Wydział Chemiczny; Wydział Inżynierii Produkcji; Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej), Wadim-Plast (Reguły k/Warszawa)

Koszt Studiów Podyplomowych

Opłata za dwa semestry 5000 PLN. Płatne w ratach po 2500 PLN za semestr. Dla studentów 10% zniżka w opłatach za Studia Podyplomowe.

Kierownik Studiów Podyplomowych

Dr hab. Wojciech Fabianowski (wofab@ch.pw.edu.pl; kom 603980373)

Informacja i zgłoszenia

Dr inż. Elżbieta Świącicka-Fuchsel (elas@ch.pw.edu.pl) (22 2347431)

Plan ramowy wykładów**SEMESTR 1 – TECHNOLOGIA I PODSTAWY PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH****MODUŁ 1: TECHNOLOGIA TWORZYW SZTUCZNYCH***(zajęcia w Wydziale Chemicznym PW)*

Celem prowadzonych zajęć jest wprowadzenie w tematykę polimerów – podstawowe właściwości chemiczne, fizyczne, technologia otrzymywania polimerów. Metody charakteryzowania tworzyw sztucznych, podkreślenie związku pomiędzy budową fizykochemiczną polimerów a właściwościami gotowego wyrobu. Wzbogacenie wiedzy z przetwórstwa tworzyw sztucznych o zagadnienia związane z szeroko rozumianą obróbką wykończeniową (drukowanie, barwienie, flokowanie, spawanie itd.), recyklingiem odpadów produkcyjnych i gotowych wyrobów jak również całą gamą środków pomocniczych stosowanych w przetwórstwie tworzyw sztucznych ze szczególnym uwzględnieniem tworzyw wykorzystywanych jako opakowania, materiały budowlane.

| Wykład | Kto | Godz. |
|--|-----|-----------|
| Repetitorium z podstaw chemii i technologii tworzyw sztucznych (procesy polimeryzacji, metody prowadzenia polimeryzacji, technologia otrzymywania podstawowych tworzyw sztucznych PELD; PEHD; LLDPE; PP; PCW; PS; PET, PU) | ZF | 10 |
| Chemia fizyczna polimerów, metody badania właściwości tworzyw sztucznych (podstawowe parametry charakteryzujące łańcuchy polimerowe; właściwości roztworów polimerowych; polimery w stanie skondensowanym; krystaliczność; orientacja; struktury nadcząsteczkowe; ciekło-krystaliczne; termoplasty, duroplasty, charakterystyczne temperatury przemian; metody badania właściwości mechanicznych; termicznych; elektrycznych; optycznych) | WF | 10 |
| Obróbka wykończeniowa wyrobów z tworzyw sztucznych (drukowanie, barwienie, flokowanie, klejenie). Środki pomocnicze stosowane w przetwórstwie tworzyw sztucznych (stabilizatory, barwniki i pigmenty, środki smarne, plastyfikatory, antystatyki) | JK | 8 |
| Recykling tworzyw sztucznych (recykling materiałowy, recykling chemiczny, zagospodarowanie odpadów tworzyw sztucznych) | PG | 8 |
| Zastosowanie tworzyw sztucznych w materiałach budowlanych (dodatki uszlachetniające do betonów, kleje polimerowe, farby, lakiery, rozpuszczalniki) | MU | 6 |
| Zastosowanie tworzyw sztucznych w opakowaniach (projektowanie, wymagania produkcyjne i transportowe, REACH) | MR | 6 |
| Łącznie | | 48 |

Oznaczenia:

JF – prof. dr hab. Zbigniew Florjańczyk (PW WCh)

JK – mgr inż. Jacek Karpiński (Milar)

MU – dr Maciej Umiński (Omya Sp. z o.o.)

PG – dr Piotr Grzybowski (PW WChP)

MR – mgr Marek Różycki (Towary Niebezpieczne)

WF – dr hab. Wojciech Fabianowski (PW WCh)

MODUŁ 2: PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH

(zajęcia na Wydziale Inżynierii Produkcji PW)

Program zajęć obejmuje podstawy materiałowe i reologiczne przetwórstwa tworzyw oraz podstawowe i zaawansowane zagadnienia przetwórstwa, głównie wytłaczania i wtryskiwania. Program został opracowany na podstawie doświadczeń edukacyjnych wiodących na świecie organizacji naukowych i inż.-techn., Society of Plastics Engineers; Polymer Processing Society; The Society of Rheology. Zajęcia w formie wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych będą odbywały się w Zakładzie Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych, Instytut Technik Wytwarzania, Wydział Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej

02-524 Warszawa, ul. Narbutta 85, tel. 022 8496913, fax. 022 8499797

Kierownik. Zakładu: Prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilczyński
tel. 022 2348469, e-mail: k.wilczynski@wip.pw.edu.pl

Sprawy org.: Dr inż. Adrian Lewandowski
tel. 022 2348570, e-mail: a.lewandowski@wip.pw.edu.pl

| Wykład | Kto | Godz. |
|--|-------------|------------|
| Podstawy przetwórstwa tworzyw Klasyfikacja metod przetwórstwa. Podstawy materiałowe i reologiczne. Podstawy mechaniki płynięcia materiałów polimerowych w procesach przetwórczych: lepkość i lepkosprężystość, ciecz newtonowskie i nienewtonowskie. Modele reologiczne. Podstawy reometrii: reometria kapilarna i rotacyjna, wskaźnik szybkości płynięcia. Obliczenia reologiczne w projektowaniu narzędzi przetwórczych. Podstawy teorii procesów przetwórstwa: wytłaczanie jednoślismakowe, wytłaczanie dwuślismakowe, wtryskiwanie. Skalowanie procesów przetwórczych. | KW | 16W +4L |
| Technologia wytłaczania Charakterystyka technologiczna procesu wytłaczania: parametry wejściowe i wyjściowe, sterowanie i regulacja. Warunki materiałowe i technologiczne przetwórstwa. Budowa wytłaczarek. Głowice wytłaczarskie. Metody wytłaczania. | SzZ+Z Sz | 6W +2L |
| Technologia wtryskiwania Charakterystyka technologiczna procesu wtryskiwania: parametry wejściowe i wyjściowe, sterowanie i regulacja. Warunki materiałowe i technologiczne przetwórstwa. Budowa wtryskarek. Formy wtryskowe. Techniki specjalne wtryskiwania. | SzZ+Z Sz | 6W +2L |
| Wybrane zagadnienia produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych Cykl produkcji "od pomysłu do przemysłu": koncepcja wyrobu, dobór materiału, obliczenia konstrukcyjne, wybór technologii wykonania, projektowanie narzędzi, dobór maszyn i urządzeń, organizacja produkcji, ocena ekonomiczna. | HZ+ SzZ | 4W |
| Łącznie | | 44 |

W – Wykład

L – Laboratorium

KW – prof. dr hab. Krzysztof Wilczyński (PW WIP)

ZSz – dr inż. Zbigniew Szymaniak (PW WIP)

HZ – mgr inż. Henryk Zawistowski (PW WIP)

SzZ – mgr inż. Szymon Zięba (PW WIP)

Literatura:

1. Wilczyński K.: „Reologia w przetwórstwie tworzyw sztucznych”, WNT, Warszawa 2001.

2. Praca zbiorowa „Przetwórstwo tworzyw sztucznych” (red. K. Wilczyński), Oficyna Wyd. PW, Warszawa 2000.
3. Praca zbiorowa „Wybrane zagadnienia przetwórstwa tworzyw sztucznych” (red. K. Wilczyński), Oficyna Wyd. PW, Warszawa 2011.
4. Praca zbiorowa „Przetwórstwo tworzyw sztucznych. Laboratorium” (red. K. Wilczyński), Oficyna Wyd. PW, Warszawa 1997.

**SEMESTR 2 – PODSTAWY PROJEKTOWANIA CAD CAE,
PRZEMYSŁOWE PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH**

MODUŁ 3 – CAD/CAE W PRZETWÓRSTWIE TWORZYW

(zajęcia na Wydziale Inżynierii Produkcji PW)

Program zajęć obejmuje zagadnienia komputerowego wspomagania projektowania narzędzi i procesów przetwórstwa tworzyw za pomocą nowoczesnych programów CAD/CAE, np. SolidWorks, Moldflow Plastics Insight, Ansys-Polyflow, CAE_ZPTS (oprogramowanie własne ZPTS). Program został opracowany na podstawie doświadczeń edukacyjnych wiodących na świecie organizacji naukowych i inżyniersko-technicznych, Society of Plastics Engineers; Polymer Processing Society; The Society of Rheology. Zajęcia w formie wykładu wprowadzającego oraz ćwiczeń projektowych i ćwiczeń w laboratorium komputerowym będą odbywały się w Zakładzie Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych, Instytut Technik Wytwarzania, Wydział Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej.

| Wykład | Kto | Godz. |
|---|---------------------|-------------|
| <p>Podstawy CAD/CAE</p> <p>Podstawy modelowania procesów przetwórstwa tworzyw. Systemy CAD/CAE w przetwórstwie tworzyw. Systemy o przeznaczeniu ogólnym (CFD) i systemy specjalizowane. Podstawy projektowania narzędzi do przetwórstwa tworzyw.</p> | KW | 4W |
| <p>Komputerowe wspomaganie projektowania procesu wytlaczania</p> <p>System CAE_ZPTS. Charakterystyka i podstawy użytkowania. SSEM – modelowanie procesu wytlaczania jednoślismakowego. SSEM_DIE – modelowanie przeplywu w glowicach wytlacarskich. SSEM_AG – optymalizacja procesu wytlacania. TSEM – modelowanie procesu wytlacania dwuślismakowego. Głowice wytlacarskie: klasyfikacja, budowa i dzialanie. Metodyka projektowania, koncepcja rozwiazania konstrukcyjnego, analiza reologiczna plynięcia tworzywa w głowicy; analiza funkcjonalna, cieplna i wytrzymałosciowa głowicy; zagadnienia materialowe. Komputerowe wspomaganie projektowania głowic.</p> | KW + AN + SzZ | 8L |
| <p>Komputerowe wspomaganie projektowania procesu wtryskiwania</p> <p>Formy wtryskowe: klasyfikacja, budowa i dzialanie. Technologicznosc konstrukcji wyprasek. Metodyka projektowania, koncepcja rozwiazania konstrukcyjnego, analiza reologiczna plynięcia tworzywa w formie; analiza funkcjonalna, cieplna i wytrzymałosciowa formy; zagadnienia materialowe. Komputerowe wspomaganie projektowania form wtryskowych System Moldflow Plastics Insight. Charakterystyka i podstawy użytkowania. Projektowanie formy: model wypraski, lokalizacja punktu wtrysku, ksztaltowanie przestrzeni formujacej gniazd formy, budowa i rownowazenie układu wlewowego, ksztaltowanie bryly formy, budowa układu chłodzenia. Symulacja: faza wypełniania formy, faza docisku, faza chłodzenia, analiza odkształceń. Zagadnienie optymalizacji. Modelowanie zagadnień specjalizowanych wtryskiwania.</p> | AN + KJW | 10P +12L |
| <p>Systemy CFD o przeznaczeniu ogólnym</p> | AL | 12L |

| | | |
|--|--|-----------|
| System Ansys-Polyflow. Struktura systemu. Charakterystyka i podstawy użytkowania. Modelowanie wybranych zagadnień przetwórstwa tworzyw. Projektowanie głowic wylączarskich: przepływ ciśnieniowy, rozszerzanie strugi („extrudate swell”), zagadnienie odwrotne (przewidywanie geometrii ustnika głowicy w celu uzyskania zadanej geometrii wylączanego profilu), wylączanie wielowarstwowe. Modelowanie przepływów ślimakowych: wylączanie jednoślímakowe, wylączanie dwuślímakowe. Formowanie z rozdmuchiowaniem („blow molding”). Wylączanie folii („casting”). | | |
| Łącznie | | 46 |

W – Wykład

L – Laboratorium komputerowe

P – Ćwiczenia projektowe

KW – prof. dr hab. Krzysztof Wilczyński (PW WIP)

AN - dr inż. Andrzej Nastaj (PW WIP)

AL - dr inż. Adrian Lewandowski (PW WIP)

KJW - dr inż. Krzysztof J. Wilczyński (PW WIP)

SzZ – mgr inż. Szymon Zięba (PW WIP)

Literatura:

1. Wilczyński K.: „Reologia w przetwórstwie tworzyw sztucznych”, WNT, Warszawa 2001.
2. Frenkler D., Zawistowski H.: „Konstrukcja form wtryskowych do tworzyw Termoplastycznych”, Plastech, Warszawa 2003 (reprint wyd. WNT).
3. Praca zbiorowa „Przetwórstwo tworzyw sztucznych” (red. K. Wilczyński), Oficyna Wyd. PW, Warszawa 2000.
4. Praca zbiorowa „Wybrane zagadnienia przetwórstwa tworzyw sztucznych” (red. K. Wilczyński), Oficyna Wyd. PW, Warszawa 2011.
5. Praca zbiorowa „Przetwórstwo tworzyw sztucznych. Laboratorium” (red. K. Wilczyński), Oficyna Wyd. PW, Warszawa 1997.

MODUŁ 4 – PRZEMYSŁOWE ZAGADNIENIA PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH

(zajęcia w Wadim Plast, Reguły)

Celem prowadzonych zajęć jest zaznajomienie z praktycznymi zagadnieniami związanymi z przetwórstwem tworzyw sztucznych metodą wtrysku. Omawiane zagadnienia obejmują szczegółowe i kompleksowe omówienie technologii wtrysku od projektowania formy wtryskowej, poznanie problematyki stosowania gorących kanałów aż do praktycznego rozwiązania problemów związanych z organizacją stanowiska produkcyjnego wtryskarki. Zajęcia będą odbywać się w prototypowni oraz hali wystawienniczej w firmie Wadim Plast w Regułach. Zajęcia prowadzone są przez wybitnych praktyków przetwórstwa.

| Wykład | Kto | Liczba godzin |
|--|-----|---------------|
| Układy kanałów wlewowych. - wlew zimno i gorąco kanałowy, - rodzaje kanałów i przewęzek, - wady wypełniania (jetting), - równowaga wypełniania wypraski; formy wielogniazdowej, imbalance jako skutek ścinania tworzywa w kanale, technologia obrotu strugi – Meltflipper | PJ | 2W |
| Regulacja temperatury formy wtryskowej Analizy w programie Cadmould | MA | 5W |

| | | |
|--|----|-----------|
| Prowadzenie obliczeń dla kanałów chłodzących w programie „Chłodzenie”. Analiza układu chłodzenia w programie Cadmould | MA | 4C |
| Zasady doboru dyszy – zjawiska termiczne i reologiczne towarzyszące przepływowi tworzywa w systemie GK | MK | 2W |
| Poprawna konstrukcja formy ze względu na system GK. - sztywność, - szczelność, - analiza odkształceń termicznych i jej wpływ na poprawną pracę formy, - budowa rozdzielaczy GK, wytyczne doboru stref regulacji temperatury i termostatowania | MK | 2W |
| Zalecenia wykonawcze i eksploatacyjne. - montaż systemu GK, - podłączenie układu elektrycznego, - rozruch formy, regulacja | MK | 2W |
| Omówienie budowy wtryskarki i formy wtryskowej -Ćwiczenia praktyczne przy wtryskarce -Ćwiczenie praktyczne, ustawianie procesu wtrysku – metoda tradycyjna, przy pomocy czujników umieszczonych w formie wtryskowej | ZN | 12C |
| Organizacja stanowiska pracy wtryskarki | ZN | 2W |
| Łącznie | | 31 |

W – wykład

C - ćwiczenia

MA – dr inż. Mariusz Ambroziak (Wadim Plast)

MK – mgr inż. Michał Kurleto (Wadim Plast)

PJ – mgr inż. Paweł Jurkowski (Wadim Plast)

ZN – mgr inż. Zenon Narojek (Wadim Plast)

MODUŁ 5 – PRACA KOŃCOWA

(zajęcia na Wydziale Chemicznym PW)

Integralną częścią Studiów Podyplomowych jest wykonanie i obronienie pracy końcowej z zakresu technologii lub przetwórstwa tworzyw sztucznych. Praca końcowa składa się z dwóch części – części seminaryjnej i części opisowej. Każdy z uczestników Studiów Podyplomowych przedstawi swój temat proponowanej pracy dyplomowej. Zalecane jest aby był to temat związany z pracą zawodową, indywidualnymi zainteresowaniami studenta. W pozostałych przypadkach temat pracy dyplomowej zaproponuje Kierownik Studiów Podyplomowych. Podczas seminarium student przedstawi założenia pracy końcowej. W części opisowej wykonywanej pod opieką merytoryczną jednego z wykładowców Studiów Podyplomowych (wskazanego przez Kierownika Studiów Podyplomowych) zostanie wykonana praca końcowa obejmująca opracowanie literaturowe i w miarę możliwości prace eksperymentalne. Uzyskane wyniki i sposób rozwiązania badanego zagadnienia zostaną przedstawione na seminarium pod koniec II semestru.

W planie zajęć umieszczono dwa wykłady (inauguracyjny i na zakończenie).

| | | |
|----------------------|----|------|
| Seminarium dyplomowe | WF | 10+2 |
|----------------------|----|------|

Załącznik 2

Komisja ds. Nauki
Rady Wydziału Chemicznego
Politechniki Warszawskiej

Warszawa, 20 marca 2012

Protokół w sprawie wniosków o przyznanie stypendium naukowego dla wybitnego młodego naukowca

Komisja ds. Nauki w składzie:

prof. dr hab. inż. Antoni Pietrzykowski – przewodniczący,
prof. dr hab. Małgorzata Zagórska – członek,
prof. dr hab. Andrzej Książczak – członek,
prof. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński – członek,
prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski – członek
dr inż. Aldona Zalewska – sekretarz

zapoznała się z dokumentami trzech wniosków o przyznanie stypendium naukowego dla wybitnego młodego naukowca.

Przedstawiono Komisji wnioski następujących osób:

- dr inż. Agnieszki Adamczyk-Woźniak
- dr inż. Marty Królikowskiej
- dr. inż. Mariusza Pietrzaka

Wnioski zawierają szczegółowy dorobek naukowy i opinie opiekunów naukowych.

Komisja rekomenduje Radzie Wydziału Chemicznego pozytywne zaopiniowanie wszystkich trzech wniosków. Propozycje tekstów opinii Rady Wydziału Chemicznego są załącznikami niniejszego protokołu.

| | |
|---|-------|
| prof. dr hab. inż. Antoni Pietrzykowski | |
| prof. dr hab. Małgorzata Zagórska | |
| prof. dr hab. Andrzej Książczak | |
| prof. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński | |
| prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski | |
| dr inż. Aldona Zalewska | |

Załącznik 3

Warszawa, 27.03.2012

**Opinia Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej uzasadniająca wniosek
o przyznanie Stypendium Naukowego dla Wybitnego Młodego Naukowca
dla dr inż. Agnieszki Adamczyk-Woźniak**

Pani dr Adamczyk-Woźniak ukończyła studia doktoranckie na Wydziale Chemicznym w 2007 r. i uzyskała stopień doktora nauk chemicznych na podstawie rozprawy: „Synthesis of benzylamines in the reactions of phenols with 1,3,5-trialkyl-hexahydro-1,3,5-triazines”. Wyniki badań prowadzonych podczas wykonywania pracy doktorskiej opublikowała w 5 artykułach, była także wykonawcą grantu: „Nowe półsyntetyczne antybiotyki ryfamycynowe do leczenia gruźlicy i innych chorób wywoływanych przez bakterie” (2003-2006). Jest współautorem patentu.

Od 2007 r. Pani dr Adamczyk Woźniak pracuje w Zakładzie Chemii Fizycznej, początkowo na stanowisku samodzielnego chemika, a od 2008 r. w wyniku konkursu na stanowisku adiunkta. Aktywnie uczestniczyła w realizacji grantu rozwojowego „Syntetyczne receptory molekularne dla potrzeb diagnostyki i nanotechnologii” (2006–2008). Obecnie jest kierownikiem grantu „Synteza, badania strukturalne i aplikacyjne estrów kwasów boronowych” (2010-2013) i głównym wykonawcą grantu „Synteza nowych receptorów molekularnych - kwasów boronowych i benzoksaboroli oraz badanie ich oddziaływań z cukrami i aminokwasami”. Wyniki prac prowadzonych przez nią po uzyskaniu stopnia doktora są zawarte w 17 publikacjach. Jest współautorką 11 rozdziałów w opracowaniach monograficznych (5 monografii polskich, 6 angielskich), w których w dwóch jest jedynym autorem.

Całkowity dorobek naukowy Pani dr Adamczyk-Woźniak oprócz wymienionych monografii obejmuje 22 publikacje (19 opublikowanych, jedna praca w druku w *Tetrahedron*, a kolejne zostały wysłane do *Anal. Chim. Acta* i *Bioorg. Med. Chem. Lett.*). Wyniki swoich prac prezentowała w postaci 39 wystąpień na konferencjach krajowych i międzynarodowych, były to w dużej części wystąpienia ustne, w tym trzy referaty na zaproszenie. Sumaryczny IF jej opublikowanych siedemnastu publikacji z listy filadelfijskiej wynosi 35,654, co daje średni wynik na publikację 2,097.

Za działalność naukową Pani dr Adamczyk-Woźniak uzyskała dwukrotnie nagrodę zespołową Rektora Politechniki Warszawskiej (za okres 2007-2008 i 2009-2010), a za działalność dydaktyczną w 2008 r. nagrodę Dziekana Wydziału Chemicznego. Jest członkiem Rady Wydziału Chemicznego i pełniła szereg funkcji w komisjach dziekańskich.

Wyniki prac badawczych prowadzonych przez dr Adamczyk-Woźniak były podstawą uzyskania Stypendium Politechniki Warszawskiej dla Młodych Doktorów (CAS/9/POKL, finansowanego w ramach

projektu "Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej"). Uzyskała ona również w 2011 r. dziekański grant habilitacyjny.

Biorąc pod uwagę dokonania naukowe, osiągnięcia oraz wyróżnienia dr Adamczyk-Woźniak Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej w pełni popiera jej wniosek o otrzymanie wyróżnienia, jakim jest stypendium naukowe dla wybitnych młodych naukowców przyznawane przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Załącznik 4

Warszawa, 27.03.2012

Opinia Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej uzasadniająca wniosek o przyznanie Stypendium Naukowego dla Wybitnego Młodego Naukowca dla dr inż. Marty Królikowskiej

Pani dr inż. Marta Królikowska w latach 2007 – 2011 studiowała w Studium Doktoranckim na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej, gdzie 14 marca 2011 obroniła z wyróżnieniem rozprawę doktorską pt.: „Tiocyjanianowe ciecze jonowe – właściwości fizykochemiczne i termodynamiczne w układach dwuskładnikowych”. Stopień naukowy doktora nauk chemicznych został nadany pani dr inż. Marcie Królikowskiej na mocy uchwały Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej podjętej na posiedzeniu 22 marca 2011. W trakcie studiów przez wszystkie lata uzyskiwała stypendium naukowe dla doktorantów, a w 2008 otrzymała Stypendium naukowe „Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej” przyznane w ramach konkursu CAS/1/POKL.

W 2007 roku pani dr inż. Marta Królikowska odbyła trzymiesięczny staż naukowy na Wydziale Inżynierii Chemicznej na Uniwersytecie w KwaZulu Natal w Republice Południowej Afryki pod kierunkiem prof. Deresha Ramjugernatha. Już w trakcie trwania studiów doktoranckich pani Marta Królikowska została zatrudniona na stanowisku asystenta w Zakładzie Chemii Fizycznej na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej, a w 2011 wkrótce po obronie rozprawy doktorskiej wygrała konkurs na stanowisko adiunkta ogłoszony przez Wydział Chemiczny PW i obecnie pracuje w tym samym Zakładzie.

Pani dr inż. Marta Królikowska opublikowała 23 prace w czasopismach z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej o łącznym współczynniku Impact Factor 52,886 oraz jest współautorką 13 wystąpień na prestiżowych międzynarodowych konferencjach z dziedziny chemii i inżynierii chemicznej. Jej publikacje były cytowane 293 razy.

Obecnie pani dr inż. Marta Królikowska kieruje projektem badawczym pt.: „Ciecze jonowe jako nowe materiały w chłodnictwie absorpcyjnym – badania fizykochemiczne i termodynamiczne” finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki, a wcześniej uczestniczyła w dwóch innych projektach naukowych.

Za swoje osiągnięcia naukowe pani dr inż. Marta Królikowska została nagrodzona indywidualną nagrodą II stopnia JM Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe w roku akademickim 2009/2010. Otrzymała ona również Stypendium dla młodych uczonych programu START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej na rok 2011.

Biorąc pod uwagę dokonania naukowe, osiągnięcia oraz wyróżnienia uzyskane przez dr inż. Martę Królikowską, Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej w pełni popiera jej wniosek o otrzymanie wyróżnienia, jakim jest stypendium naukowe dla wybitnych młodych naukowców przyznawane przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Załącznik 5

Warszawa, 27.03.2012

Opinia Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej uzasadniająca wniosek o przyznanie Stypendium Naukowego dla Wybitnego Młodego Naukowca dla dr inż. Mariusza Pietrzaka

Pan dr inż. Mariusz Pietrzak ukończył studia doktoranckie na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej w 2007 roku i uzyskał stopień doktora nauk chemicznych na podstawie rozprawy pt.: „Badania wybranych metaloporfiryn jako jonoforów membran do detekcji potencjometrycznej i optycznej” (uchwała Rady Wydziału Chemicznego z dnia 15.01.2008 roku). Na podkreślenie zasługuje wyróżnienie tej rozprawy doktorskiej. Wkrótce po obronie dr Pietrzak rozpoczął 15-miesięczny staż podoktorski na renomowanym University of Michigan pod kierunkiem prof. Marka Meyerhoffa. W czasie swojego pobytu w Stanach Zjednoczonych dr Pietrzak wygrał konkurs na stanowisko adiunkta ogłoszony przez Wydział Chemiczny PW i od 15.05.2009 roku został zatrudniony w Zakładzie Mikrobioanalitiky na takim stanowisku.

Działalność naukowo-badawcza prowadzona przez dr inż. Mariusza Pietrzaka obejmuje projektowanie miniaturowych sensorów chemicznych oraz biosensorów, a także przepływowych systemów analitycznych z zastosowaniem (bio)sensorów jako detektorów. Konstrukcja tego typu narzędzi analitycznych związana jest z syntezą i charakteryzacją nowych jonoforów, znaczników oraz sfunkcjonalizowanych materiałów polimerowych jak i z opracowaniem skutecznych metod immobilizacji receptorów, enzymów czy przeciwciał na odpowiednich nośnikach. Wyniki prowadzonych badań zostały opublikowane przez dra Pietrzaka w postaci 15 artykułów naukowych w czasopiśmie z listy filadelfijskiej o łącznym współczynniku IF=54,982. Jego prace były cytowane 70 razy (bez autocytowań). Dr Pietrzak jest również autorem kilkudziesięciu wystąpień konferencyjnych na konferencjach krajowych i zagranicznych. Był ponadto wykonawcą w kilku zakończonych już grantach, a obecnie prowadzi badania w ramach 2 kolejnych projektów, między innymi w granicie: „Wykorzystanie ogniwi mikrobiologicznych do produkcji energii, wodoru i w miniaturowych systemach detekcji”.

Dorobek naukowy dr inż. Mariusza Pietrzaka został pozytywnie oceniony przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej, która przyznała mu Stypendium Krajowe dla Młodych Uczonych START na rok 2010. Wyniki jego prac badawczych były również podstawą uzyskania w 2010 roku Stypendium Politechniki Warszawskiej dla Młodych Doktorów (CAS/9/POKL, finansowanego w ramach projektu "Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej").

Biorąc pod uwagę wyniki działalności naukowej, osiągnięcia oraz wyróżnienia dra Mariusza Pietrzaka Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej w pełni popiera jego wniosek o otrzymanie wyróżnienia, jakim jest stypendium naukowe dla wybitnych młodych naukowców przyznawane przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Załącznik 6

REKRUTACJA NA STUDIA DOKTORANCKIE –projekt

ZASADY REKRUTACJI NA STACJONARNE STUDIA DOKTORANCKIE NA WYDZIALE CHEMICZNYM POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

1. Nabór na Studia Doktoranckie przeprowadza się dwa razy w roku, na miesiąc przed rozpoczęciem semestru letniego lub zimowego. Decyzją Dziekana może być ogłoszona dodatkowa rekrutacja.
2. Kandydat zobowiązany jest złożyć Kierownikowi Studium Doktoranckiego następujące dokumenty:
 - 2.1. Zgodę przyszłego opiekuna naukowego. Opiekunem naukowym może być pracownik Wydziału posiadający co najmniej stopień naukowy doktora habilitowanego w zakresie danej lub pokrewnej dyscypliny naukowej, spełniający wymagania określone na podstawie art. 201 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym.
 - 2.2. Zgodę kierownika jednostki organizacyjnej Wydziału, w której ma być wykonywana praca doktorska.
 - 2.3. Dyplom ukończenia studiów magisterskich lub równorzędnych lub wykaz ocen z przebiegu studiów I i II stopnia (lub równoważnych). Jeśli osoba ubiegająca się o przyjęcie na studia doktoranckie nie dostarczy dyplomu ukończenia studiów magisterskich lub równorzędnych do zakończenia rekrutacji, decyzja o przyjęciu na studia doktoranckie wydawana jest warunkowo. Warunkiem rozpoczęcia studiów doktoranckich jest uzyskanie tytułu zawodowego magistra, magistra inżyniera lub inny równorzędny przed rozpoczęciem semestru na który odbyła się rekrutacja.
 - 2.4. Informację o osiągnięciach naukowo-badawczych kandydata (formularz w załączniku).
 - 2.5. List motywacyjny.
3. Warunkiem pomyślnej rekrutacji jest pozytywny wynik rozmowy kwalifikacyjnej, w której uczestniczy przyszły opiekun, kierownik jednostki organizacyjnej wydziału i przedstawiciel wydziałowej komisji ds. doktorantów.
4. Opiekun zobowiązany jest wskazać źródła finansowania pracy naukowej oraz tzw. stypendium promotorskiego.
5. Rekrutację przeprowadza komisja rekrutacyjna powołana przez Dziekana. Komisja rekrutacyjna podejmuje decyzje w sprawach przyjęcia na studia doktoranckie.
6. Od decyzji komisji rekrutacyjnej służy odwołanie do Rektora, w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji. Podstawą odwołania może być jedynie wskazanie naruszenia warunków i trybu rekrutacji na studia doktoranckie. Decyzja Rektora jest ostateczna.
7. Wyniki postępowania rekrutacyjnego są jawne.

REGUŁY FINANSOWANIA STYPENDIÓW DOKTORANCKICH

1. Pozytywne zakończenie rekrutacji nie gwarantuje stypendium doktoranckiego.
2. Stypendium z dotacji budżetowej lub statutowej przyznawane jest w trybie konkursu.
3. Stypendium doktoranckie na pierwszym roku studiów doktoranckich przyznawane jest kandydatom, którzy uzyskali najlepsze wyniki z testu kwalifikacyjnego. Test organizowany jest bezpośrednio przed rozmową kwalifikacyjną i obejmuje pytania z podstaw chemii.
4. Stypendium promotorskie, w wysokości nie mniejszej niż 20% minimalnej kwoty stypendium ustalonej rozporządzeniem Rektora, finansowane jest ze środków pozostających do dyspozycji opiekuna naukowego lub promotora.
5. Na kolejnych latach wysokość stypendium uzależniona jest od wyników naukowych doktoranta i jest finansowane przez Dziekana.

Załącznik 7

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej
Komisja dziekańska ds. zgodności dorobku naukowego
dr. inż. Janusza Kozakiewicza z kryteriami habilitacyjnymi

Warszawa, dnia 15.02.2012

OPINIA

Komisja dziekańska ds. zgodności dorobku naukowego dr. inż. **Janusza Kozakiewicza**, prof. IChP z kryteriami habilitacyjnymi, w składzie:

- dr hab. inż. Wojciech Fabianowski,
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk,
- dr hab. inż., prof. PW Tadeusz Hofman (przewodniczący),
- prof. dr hab. inż. Irena Kulszewicz-Bajer,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski.

przeanalizowała dorobek naukowy i technologiczny dr. inż. Janusza Kozakiewicza, profesora nadzw. w Instytucie Chemii Przemysłowej im. I. Mościckiego w Warszawie, oraz omówiła jego seminarium, zatytułowane „Silikono-uretany utwardzane wodą i wodne dyspersje silikono-uretanów”, które zostało wygłoszone w dniu 10 stycznia 2012 roku.

Komisja oceniła dorobek dr. inż. J. Kozakiewicza po uzyskaniu stopnia doktora w roku 1979, na który składa się:

37 artykułów opublikowanych w czasopismach z listy filadelfijskiej, o sumarycznym *IF* wynoszącym **42,8**,

34 artykuły w innych czasopismach recenzowanych.

Spośród ośmiu wydawnictw książkowych, na szczególną uwagę zasługuje 52-stronniczy rozdział zatytułowany „Advances in moisture-curable silicone-urethane polymers” w pracy zbiorowej *Advances in Urethane Science and Technology 14*, ed. K. C. Frisch, D. Klempner, Technomic Publ. Co. Lancaster, New York 1998, którego dr J. Kozakiewicz jest jedynym autorem.

Liczba cytowań wynosi **135**, co prowadzi do indeksu Hirscha w wysokości **5** (stan na 30.09.2011).

Na szczególne wyróżnienie zasługuje dorobek technologiczny, który obejmuje (po uzyskaniu stopnia doktora):

22 wdrożenia,

28 patentów,

32 zgłoszenia patentowe,

8 sprzedanych licencji.

Na podkreślenie zasługuje także bardzo aktywna działalność organizacyjna dr. inż. J. Kozakiewicza – zarówno w swojej jednostce, gdzie pełnił i pełni funkcje kierownicze, jak i w licznych gremiach, komitetach, zespołach eksperckich itp., w tym międzynarodowych.

Oceniany dorobek ma charakter głównie technologiczny i zdecydowanie przewyższa kryteria habilitacyjne, przyjęte przez Radę Wydziału Politechniki Warszawskiej w dniu 27.09.2011.

Działalność naukowa dr. inż. Janusza Kozakiewicza dotyczy głównie syntezy i właściwości dwóch grup materiałów

- 1) Polimerów tworzących spoiwa materiałów wiążących, tj. klejów i mas uszczelniających.
- 2) Materiałów polimerowych, zwłaszcza o charakterze hybrydowym, stanowiących spoiwa materiałów powłokowych lub wchodzących w skład kompozycji polimerowych wykorzystywanych w medycynie, elektronice i innych dziedzinach.

Oba kierunki badań zaowocowały praktycznymi rezultatami w postaci patentów i wdrożeń. Te ostatnie są szczególnie liczne w pierwszej grupie tematycznej, podczas gdy druga (biomateriały) jest obecnie bardzo intensywnie rozwijana i ma bardzo duży potencjał rozwojowy.

W opinii Komisji dorobek dr. inż. Janusza Kozakiewicza uzasadnia zgodę Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej na prowadzenie jego przewodu habilitacyjnego. Dorobek ma charakter technologiczny (dyscyplina technologia chemiczna). Dziedziną mogą być zarówno nauki techniczne jak i chemiczne, ze wskazaniem na te pierwsze.

Komisja wnioskuję do Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej o przyjęcie następującej uchwały:

Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej wyraża zgodę na prowadzenie przewodu habilitacyjnego dr. inż. Janusza Kozakiewicza, wyznaczając do komisji habilitacyjnej następujące osoby:

**Prof. dr. hab. Zbigniewa Florjańczyka – jako recenzenta,
Dr. hab. Pawła Parzuchowskiego – jako sekretarza,
Prof. dr. Irenę Kulszewicz-Bajer – jako członka.**

Podpisano:

- dr hab. inż. Wojciech Fabianowski.....
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk
- dr hab. inż., prof. PW Tadeusz Hofman
- prof. dr hab. inż. Irena Kulszewicz-Bajer.....
- prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki.....
- prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski.....

Załącznik 8

Warszawa dn. 24.02.2012 r.

Protokół
z posiedzenia Komisji Doktorskiej Rady Wydziału Chemicznego odbytego w dniu 24.02.2012 r. -
dotyczącego przyjęcia publicznej obrony rozprawy doktorskiej
mgr inż. Joanny Marii Adamiak

Publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr inż. Joanny Adamiak pt. „**Zastosowanie stałych kwasów modyfikowanych kwasem fosforowym(V) w reakcji nitrowania.**”, której promotorem był prof. dr hab. Wincenty Skupiński odbyła się 24.02.2012 r. Posiedzeniu przewodniczył przewodniczący Komisji Nr 2 ds. przewodów doktorskich i komisji doktorskiej w tym przewodzie prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki, który poinformował Komisję Doktorską i wszystkich obecnych na obronie o przebiegu przewodu doktorskiego i dotychczasowym dorobku naukowym doktorantki. Następnie mgr inż. Joanna Adamiak przedstawiła główne tezy oraz wyniki swojej rozprawy.

W następnym punkcie posiedzenia recenzje rozprawy przedstawili: Pan prof. dr hab. Andrzej Maranda z Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie i prof. dr hab. inż. Marek Marczewski z Wydziału Chemicznego PW. Po prezentacji recenzji doktorantka odpowiedziała na uwagi recenzentów. Recenzenci przyjęli odpowiedzi doktorantki.

Następnie wywiązała się dyskusja, w której zabrali głos zwracając się do doktorantki z pytaniami:

- Prof. dr hab. Ludwik Synoradzki – a) dlaczego wyniki nitrowania w reaktorze periodycznym i przepływowym różnią się od siebie?
b) jak długo katalizator pracuje w procesie ciągłym bez utraty aktywności?
c) czy widzi Pani możliwości aplikacji wyników pracy? Jaka jest udział tonażowy procesów nitrowania w skali przemysłowej?
- Prof. dr hab. Zbigniew Florjańczyk – Stan równowagi powinien być opisywany dwiema strzałkami. Jaka jest zaleta układów zawierających kwas fosforowy w porównaniu do układów klasycznych zawierających kwas siarkowy? Czy analizowała Pani koszty zastosowania stałych katalizatorów typu $H_3PO_4/MoO_3/SiO_2$?
- Prof. dr hab. Gabriel Rokicki – Dlaczego heteropolikwasy wolframowe okazały się mniej aktywne w procesach nitrowania? Czy badane były dostępne komercyjnie heteropolikwasy?

Doktorantka udzieliła odpowiedzi na zadane pytania.

W części zamkniętej posiedzenia Komisja przedyskutowała i oceniła pozytywnie cały tok przewodu doktorskiego i w głosowaniu tajnym 19 głosami, czyli jednogłośnie, opowiedziała się za wystąpieniem do Rady Wydziału z wnioskiem o przyjęcie publicznej obrony rozprawy i nadanie mgr inż. Joannie Adamiak stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk chemicznych – dyscyplina technologia chemiczna.

Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki