



Biuletyn Informacyjny 1(24)/2011

23 lutego 2011 roku odbyło się 106. posiedzenie Rady Naukowej Centrum

Program 106. posiedzenia Rady Naukowej był wypełniony w wydarzenia związane z jej ukonstytuowaniem się, przede wszystkim z wyborami przewodniczącego, wiceprzewodniczącego oraz sekretarza Rady Naukowej na kadencję 2011-2014.

Przybyłych przywitał prof. Stanisław Słomkowski, dyrektor Centrum, który następnie poprosił o prowadzenie obrad prof. Stanisława Penczka, członka seniora Rady.

Na wstępie posiedzenia wiceprezes PAN prof. Marek Chmielewski wręczył powołania członkom nowej Rady Naukowej. W wyniku tajnego głosowania przewodniczącym Rady Centrum został prof. Henryk Kozłowski (*Uniwersytet Wrocławski*), wiceprzewodniczącym – prof. Piotr Paneth (*Politechnika Łódzka*), sekretarzem – dr Rafał Dolot (*CBMiM*). Wybrano również Komisję Rady ds. Osobowych, ds. Przewodów Doktorskich oraz rzecznika odpowiedzialności dyscyplinarnej. Na tym ukończono konstituowanie się Rady Naukowej i jej organów.

Członkom oraz organom nowej Rady Naukowej CBMiM w kadencji 2011-2014 życzymy owocnych obrad.



Wybory przewodniczącego nowej Rady Naukowej CBMiM w kadencji 2011-2014.

od lewej: prof. dr hab. Marek Chmielewski-wiceprezes PAN, prof. dr hab. Henryk Kozłowski-przewodniczący Rady Naukowej CBMiM, prof. dr hab. Stanisław Słomkowski-dyrektor CBMiM

W trakcie trwania 106. posiedzenia Rady został uchwalony Regulamin Rady Naukowej oraz nowy Statut CBMiM, który nabierze mocy prawnej po podpisaniu przez prezesa PAN.

Z-ca dyrektora ds. Naukowych prof. Marek Potrzebowski przedstawił sprawozdanie z działalności naukowo-badawczej Centrum w roku 2010. Podsumował osiągnięcia poszczególnych grup badawczych, rozwój kadry naukowej oraz dorobek publikacyjny za ubiegły rok. Przewodniczący Rady prof. Henryk Kozłowski zaproponował przyjęcie uchwały w myśl której, Rada Naukowa CBMiM PAN po zapoznaniu się ze sprawozdaniem z działalności CBMiM w roku 2010 i planami na rok 2011 oraz po odbytej dyskusji wysoko oceniła uzyskane wyniki naukowe Centrum.

Prof. Marek Potrzebowski przedstawił również wniosek o powołanie recenzentów pracy doktorskiej mgr Anny Szelaż. W wyniku tajnego głosowania Rada Naukowa na recenzentów pracy doktorskiej powołała: prof. dr hab. Aleksandra Wróbla z CBMiM i prof. dr hab. Piotra Sobotę z Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego.

Natomiast prof. Włodzimierz Stańczyk, kierownik Studium Doktoranckiego CBMiM, przedstawił wniosek o nadanie stopnia doktorskiego: Grażynie Mielniczak i Adrianowi Zającowi. W głosowaniu tajnym Rada Naukowa zatwierdziła stopnie doktorskie.

W drugiej części posiedzenia Rady Naukowej odbyło się kolokwium habilitacyjne dr Mieczysława Mazurka, na którym obecni byli również recenzenci rozprawy: prof. dr hab. Jan Łukaszczyk z Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. Bogdan Marciniak z Uniwersytetu im A. Mickiewicza w Poznaniu, prof. dr hab. Janusz Rosiak z Politechniki Łódzkiej oraz prof. dr hab. Andrzej Trochimczuk z Politechniki Wrocławskiej.

Kolokwium zakończyło się nadaniem tytułu doktora habilitowanego nauk chemicznych Panu Mieczysławowi Mazurkowi.

Przewodniczący Rady Naukowej prof. Henryk Kozłowski i dyrektor prof. Stanisław Słomkowski wręczyli dyplom doktora habilitowanego Mieczysławowi Mazurkowi oraz, po złożeniu przyrzeczenia, dyplom doktorski Grażynie Mielniczak i Adrianowi Zającowi.

Gratulujemy dyplomów i życzymy dalszych sukcesów naukowych.



Członkowie nowej Rady Naukowej CBMiM w kadencji 2011-2014

Barbara Jeżyńska

Sesja Sprawozdawcza CBMiM PAN za 2010 rok

W dniach 14 - 15 lutego bieżącego roku w Sali Konferencyjnej IFE w Politechnice Łódzkiej odbyła się Sesja Sprawozdawcza Centrum za rok 2010. Rozpoczęła się ona w poniedziałek o godzinie 9:00 podsumowaniem przez dyrektora prof. Stanisława Słomkowskiego ubiegłego roku.



prof. M. Mikołajczyk i prof. P. Kubisa oraz uczestnicy Sesji

Sesja podzielona była na pięć paneli tematycznych, podczas których pracownicy poszczególnych zespołów prezentowali dwudziestominutowe wystąpienia dotyczące swoich osiągnięć w minionym roku.

Panel I

Synteza i Stereochemia - prowadzony przez prof. Piotra Bałczewskiego zastępującego prof. Piotra Gucę, w czasie którego prezentację wygłosiło sześć osób:

- dr Jan Kurjata - *Trispenafluorofenyloboran jako katalizator w syntezie polisiloksanów*
- mgr Anna Maciaszek - *Hypofosforanowe analogi difosforanów nukleozydów. Synteza i właściwości biologiczne*
- dr Renata Kaczmarek - *Nowa klasa nukleozydowych przeciwnowotworowych proleków: synteza i właściwości fizykochemiczne*
- dr Grzegorz Salamończyk - *Totalna synteza nowych dendrymerów, poliestrów kwasu 1,3,5-benzenotrikarboksylowego*
- dr Bogdan Bujnicki - *Zastosowanie funkcjonalizowanych i niefunkcjonalizowanych pochodnych 1,2-O-izopropylideno-3,5- α -D-glukofuranozy w syntezie enancjomerycznych sulfotlenków*
- mgr Sylwia Kaczmarczyk - *Chemoenzymatyczne syntezy chiralnych dwu- i trójfunkcyjnych katalizatorów fosforoorganicznych*

Panel II

Chemia w biologii i medycynie - prowadzony przez prof. Marka Cypryka, w czasie którego prezentację wygłosiły cztery osoby:

- dr Mariusz Gadzinowski - *Homo i kopolimery laktydów jako nośniki leków*
- dr Marcin Cieślak - *Sprawozdanie z działalności Laboratorium Skriningowego związków przeciwnowotworowych*
- prof. dr hab. Barbara Nawrot - *Modulacja aktywności wyciszającej krótkich interferujących RNA (siRNA) za pomocą modyfikacji chemicznych*
- dr Wiesława Perlikowska - *Synteza enancjomerycznych fitoprostanów B1, typ I i II*

Panel III

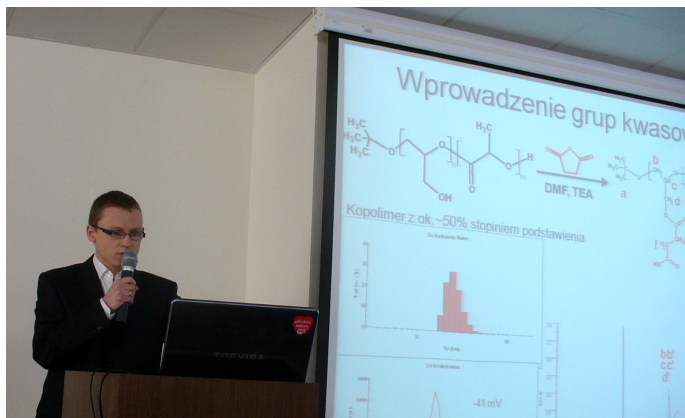
Synteza i własności materiałów polimerowych - prowadzony przez dr hab. Annę Kowalewską, w czasie którego prezentację wygłosiło sześć osób:

- dr Krystyna Różga-Wijas - *Mezoporowate materiały krzemowe i ich zastosowania biologiczne*
- dr Barbara J. Pretula - *Synteza i charakterystyka kopolimerów zawierających ugrupowania bisfosfonianowe w łańcuchu głównym*
- mgr Kinga Jurczuk - *Nanokompozyty polimerowe z wtrąceniami nanowłóknistymi generowanymi podczas mieszania*
- mgr Tomasz Makowski - *Otrzymywanie i badanie właściwości silnie zorientowanych warstw do wykorzystania w elektronice i optoelektronice*
- mgr. K. Zapala - *Krystalizacja w mikrodyspersji polipropylenu pod wysokim ciśnieniem*
- mgr Joanna Bartusik - *Wpływ procesów przetwarzania i formowania na właściwości termiczne i mechaniczne kompozytów HDPE-CaCO₃ oraz HDPE-EPDM*

Panel IV

Polilaktidy - prowadzony przez prof. Adama Tracza, w czasie którego prezentację wygłosiło pięć osób:

- mgr Mateusz Gosecki - *Kopolimery polilaktyd-b-poliglicydol i ich pochodne*
- prof. Stanisław Penczek w zastępstwie dr Adama Kowalskiego - *Polimeryzacja laktynu wobec zasad azotowych*
- mgr M. Kowalczyk - *Modyfikacja polilaktynu poprzez mieszanie z biodegradowalnym kopoliestrem. Mechanizmy deformacji plastycznej*
- dr Małgorzata Baśko - *Kationowa kopolimeryzacja laktynu z β -butyrolaktonem*
- mgr Marek Brzeziński - *Supramolekularne struktury na podstawie polilaktynu - synteza i właściwości*



mgr Mateusz Gosecki

Panel V

Analiza strukturalna i metody obliczeniowe - prowadzony przez prof. Wandę H. Midurę, w czasie którego prezentację wygłosiły cztery osoby:

- dr Marek Sochacki w zastępstwie mgr Eweliny Drabik - *Efekty stereochemiczne we fragmentacji diastereoizomerycznych pochodnych 1,2-diaminoalkilofosfonianów*
- mgr Małgorzata Walczak - *Badanie struktury i dynamiki molekularnej wielowarstwowych folii poliwęglan/polistyren*
- dr Beata Miksa - *Zastosowania cieczy jonowych w analizie spektralnej polilaktynu - badania z wykorzystaniem spektroskopii NMR i spektrometrii mas*
- mgr Grzegorz Krasieński - *Stereochemia enzymatycznej hydrolizy tlenków acetosymetylofenylofosfinianu izo-propylu i ich P-boranowych pochodnych*

Po zakończeniu wystąpień tematycznych odbyła się sesja posterowa oraz prof. Marek Potrzebowski spotkał się ze studentami Kół Naukowych PŁ i UŁ.



Uczestnicy spotkania z prof. Potrzebowski

Na zakończenie Sesji Sprawozdawczej podsumowującej ubiegłoroczne osiągnięcia prof. S. Słomkowski i prof. M. Cypryk przedstawili zamierzenia badawcze, które chcieliby zrealizować w swoich zakładach.

Monika Kozak

40. konkurs przeprowadzony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego dotyczący finansowania projektów badawczych rozstrzygnięty

W lipcu 2010 r. pracownicy CBMiM PAN złożyli 10 wniosków o finansowanie projektów badawczych. Zostało zakwalifikowanych 8 projektów:

1. Prof. dr hab. inż. Piotr Jan Kielbasiński
„Chemoenzymatyczne syntezy oraz badanie aktywności nowych trójzębnych chiralnych katalizatorów heteroorganicznych”
N N204 131140, projekt badawczy własny na kwotę 272 000 PLN
2. Prof. dr hab. Piotr Bałczewski
„Nowe połączenia indanonowe i indenonowe oraz ich działanie biologiczne”
N N204 131640, projekt promotorski na kwotę 49 700 PLN
3. Dr hab. inż. Melania Bednarek
„Agregacja biodegradowalnych poliestrów zawierających na jednym z końców łańcucha różną liczbę grup karboksylowych w obecności jonów wapnia”
N N204 131940, projekt badawczy własny na kwotę 172 900 PLN
4. Dr Wojciech Dąbkowski
„Synteza koniugatów trifosforanów nukleozydowych z dendrymerami polipropylenoiminowymi (PPI) oraz z polimerami polietylenoiminowymi (PEI). Zbadanie ich aktywności przeciwnowotworowej w hodowlach komórkowych”
N N204 407740, projekt badawczy własny na kwotę 295 300 PLN
5. Dr inż. Jan Kurjata
„Ekonomiczny sposób wytwarzania alkoksylanów i analiza ich wykorzystania jako materiałów do utwardzania gruntów”
N N209 090440, projekt badawczy własny na kwotę 221 800 PLN
6. Dr inż. Beata Miksa
„Synteza i badania strukturalne liposomalnych nanopęcherzyków

polimerowych z enkapsulowanymi substancjami czynnymi farmakologicznie”
N N209 762440, projekt badawczy własny na kwotę 390 600 PLN

7. Dr Arkadiusz Chworoś
„Badanie odporności agregatów RNA na degradację nukleolityczną”
N N302 643740, projekt habilitacyjny na kwotę 165 000 PLN

8. Dr hab. Teresa Basińska
„Kryształy koloidalne z mikrosfer o rdzeniu polistyrenowym i powłoce zawierającej poliglicydol do zastosowań w medycznych testach diagnostycznych”
N N507 240740, projekt badawczy własny na kwotę 230 450 PLN

Olga Lorencka

Nagroda National Science Foundation dla mgr Moniki Goseckiej

W styczniu 2011 mgr Monika Gosecka, asystentka w Zakładzie Inżynierii Materiałów Polimerowych, otrzymała nagrodę National Science Foundation za prezentację plakatu *Formation of Colloidal Crystal*

Assemblies of Poly(styrene/ α -tert-Butoxy- ω -Vinylbenzyl)poliglicydol) Microspheres with Covalently Bound L-3,4-Dihydroxyphenylalanine (L-DOPA) przedstawiona na US-Poland Workshop & Summer School Nanoscale Phenomena in Materials and at Interfaces. Nagrodą jest pokrycie przez NSF kosztów podróży i dziewięciodniowego pobytu w wybranym przez nagrodzoną ośrodku badawczym w Stanach Zjednoczonych. Mgr M. Gosecka planuje pobyt w laboratorium profesora Jindricha Kopecka (Department of Pharmaceutics and Pharmaceutical Chemistry, University of Utah, Salt Lake City). Gratulujemy!

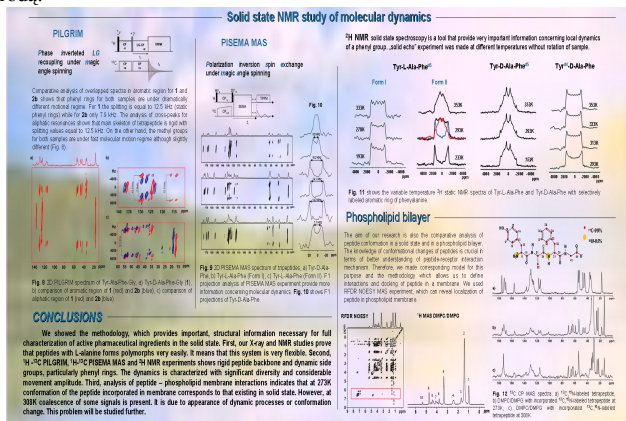


Stanisław Słomkowski

Symposium "Multiple faces of chemistry: from Marie Curie to nowadays"

W dniach 31.01-01.02.2011 odbyło się w Paryżu polsko-francuskie sympozjum "Multiple faces of chemistry: from Marie Curie to nowadays" poświęcone 100. rocznicy przyznania nagrody Nobla Marii Skłodowskiej-Curie.

W czasie konferencji wygłoszono wiele interesujących wykładów z różnych dziedzin chemii. CBMiM PAN reprezentował prof. Marek Potrzebowski przedstawiając wykład zatytułowany "New applications of solid state NMR spectroscopy in structural studies of organic and bioorganic compounds" i mgr Katarzyna Trzeciak - Karlikowska, której poster pt. „Structure and Dynamics of N-terminal Sequences of Dermorphin Neuropeptide in the Solid State - NMR Spectroscopy Versus X-ray Crystallography” został wyróżniony pierwszą nagrodą.



Fragment posteru

W całej okazałości poster można zobaczyć pod adresem:
http://www.cbmm.lodz.pl/files/resources/Poster_Trzeciak-Karlikowska.pdf

Katarzyna Trzeciak-Karlikowska

Wydarzenia z ubiegłego roku

XI Andrianov Conference „Organosilicon Compounds. Synthesis, Properties, Applications”

W dniach 26-30 września 2010 r., odbyła się w Moskwie cykliczna konferencja XI Andrianov Conference „Organosilicon Compounds. Synthesis, Properties, Applications”. Wśród wykładowców z USA, Japonii, Niemiec, Wielkiej Brytanii i oczywiście Rosji, referaty na zaproszenie wygłosili dwaj pracownicy Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN – prof. Julian Chojnowski i prof. Włodzimierz Stańczyk.



W konferencji organizowanej od lat ku uczczeniu pamięci prof. K. A. Andrianowa, organizatora badań nad związkami krzemooorganicznymi i założyciela Instytutu „INEOS”, wzięło udział ok. 100 naukowców, doktorantów i studentów.

Włodzimierz Stańczyk

Odbyły się publiczne obrony rozpraw doktorskich

20 grudnia

mgr Grażyny Mielniczak

pt. „Badania nad syntezą fosforoorganicznych pochodnych 1,1-ditlenku 1,2-tiazetydyny”

promotor: dr hab. Andrzej Łopusiński

recenzenci: dr hab. Wanda Midura
Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN

prof. dr hab. Stanisław Leśniak
Katedra Chemii Organicznej i Stosowanej, Uniwersytet Łódzki

21 grudnia

mgr Adriana Zająca

pt. „Wybrane połączenia siarkoorganiczne z niską i/lub wysokokoordynacyjnym stereogenicznym atomem siarki”

promotor: prof. dr hab. Józef Drabowicz

recenzenci: prof. dr hab. Jerzy Wicha
Instytut Chemii Organicznej PAN, Warszawa

prof. dr hab. Tadeusz Połośnik
Katedra Chemii Organicznej Wydziału Chemicznego, Politechnika Gdańska