



Biuletyn Informacyjny 4(43)/2014

Biuletyn 4

- 57. Zjazd PTChem i SITPChem
- Obrady Sekcji Chemii Polimerów i Biopolimerów podczas 57. Zjazdu PTChem i SITPChem
- Nowa Komisja przy Międzynarodowej Unii Krystalografii
- Pisz o nas – Dziennik Łódzki, 1.08.2014
- Mini-Symposium on Frontiers of Nucleic Acid Therapeutic
- Wizyta prof. Ei-ichi Negishi
- Wizyta prof. Max Malacria
- Nadanie stopnia dr. hab. A. Pawlakowi
- Stypendium dla dr. A. Różańskiego
- VIII Symposium on: NMR in Chemistry, Physics and Biological Sciences
- Konferencja YES 2014
- Obrony prac doktorskich
- Studia Doktoranckie
- Wybór Przewodniczącego i Rady Samorządu Doktorantów
- Wiadomość od żeglarzy

57. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Częstochowa 14-18 września 2014 r.



57. Zjazd PTChem i SITPChem, jubileuszowy, bo organizowany w 95. roku istnienia Polskiego Towarzystwa Chemicznego, odbył się w Częstochowie w dniach 14-18 września 2014 roku. Tegoroczne spotkanie zostało zorganizowane przez Częstochowski i Łódzki Oddział PTChem z bezpośrednim zaangażowaniem pracowników i studentów Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie, Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego i Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi przy współpracy z Wydziałem Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej. W jego organizacji udzielali się także członkowie PTChem z Politechniki Łódzkiej oraz z Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Pracami Komitetu Naukowego kierował prof. Józef Drabowicz, wiceprezesem był prof. Grzegorz Młostoń, a wśród zaangażowanych członków z Centrum byli również prof. dr Piotr Balczewski oraz prof. Marek Potrzebowski. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego całego przedsięwzięcia był dr hab. prof. AJD Janusz Kapuśniak, a funkcję skarbnika pełnił prof. Piotr Kielbasiński. Zjazd został objęty Patronatem Honorowym przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wzyszego, prof. Lenę Kolarską-Bobińską. Wśród członków Komitetu Honorowego znalazł się dyrektor CBMiM prof. Stanisław Słomkowski.

Zjazdy PTChem należą do największych krajowych spotkań naukowych, nie dziwi więc fakt, że tegoroczny Zjazd zgromadził ponad tysiąc uczestników (1007) z różnych ośrodków naukowych i akademickich z kraju oraz około dwudziestu gości zagranicznych. Gościem specjalnym był profesor Ei-ichi Negishi, laureat Nagrody Nobla z 2010 r. w dziedzinie chemii, który na zaproszenie organizatorów, w sali koncertowej Filharmonii Częstochowskiej wygłosił wykład pt. „Conquering One of the Last Bastions in Organic Syntheses - Catalytic Asymmetric C-C Bond Formation in $\geq 99\%$ ee via ZACA-Pd or Cu-Catalyzed Cross-Coupling”.



Przewodniczący Sesji, prof. M. Mikołajczyk wręcza prof. Ei-ichi Negishi pamiątkowy medal

Wśród uczestników Zjazdu znalazło się 50 pracowników naszego Centrum, którzy aktywnie wypełniali czas programu naukowego Zjazdu. Wykłady sekcyjne wygłosili: prof. Andrzej Duda „Stereochemiczne aspekty homo- i kopolimeryzacji laktydów”, prof. Andrzej Gałęski „Właściwości polimerów z rozplatanymi makrocząsteczkami”, prof. Stanisław Słomkowski „Mikrosfery i mikrokapsuły polisiloksanowe – synteza i właściwości” oraz prof. Włodzimierz A. Stańczyk „Polidryczne oligosiloksyki jako nano-nośniki”. Komunikaty ustne wygłosiło jedenastu naszych pracowników. Liczne grono, bo aż dwadzieścia dwie osoby prezentowały wyniki swoich badań w formie posterów, a pozostali pracownicy aktywnie udzielali się w organizacji Zjazdu lub uczestniczyli jako współautorzy referatów naukowych.

W ramach obrad sekcji poświęconej tematyce chemii polimerów i biopolimerów odbyła się sesja okolicznościowa zadedykowana profesorowi Stanisławowi Penczkowi, którą Szanowny Jubilat otworzył wykładem „Postęp w badaniach polimeryzacji cyklicznych estrów”, podsumowując najważniejsze osiągnięcia swojej pracy badawczej.

Miło nam poinformować, że mgr Przemysław Sowiński z Samodzielnej Pracowni Struktury Polimerów, doktorant prof. Ewy Piórkowskiej-Gałęskiej oraz Karolina Stopczyk, studentka IV roku PŁ, wykonująca pracę inżynierską w Samodzielnej Pracowni Badań Strukturalnych pod kierunkiem prof. Marka Potrzebowskiego i bezpośrednią opieką dr Agaty Jeziornej otrzymali wyróżnienia za najlepsze posterki w swoich sekcjach. Zwycięzcom składamy gratulacje i życzymy dalszych sukcesów.



Mgr Przemysław Sowiński



Karolina Stopczyk

Spotkanie konferencyjne przyciągnęło liczną grupę sponsorów, którzy oprócz stoisk wystawowych swoją ofertę dla nauki mogli zaprezentować w formie pokazów w czasie sesji plenarnych.

Bogaty był również program imprez towarzyszących. Uczestnicy Zjazdu mogli podziwiać występ Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk”, wysłuchać specjalnego koncertu chórów kościelnych na Jasnej Górze czy obejrzeć interaktywną wystawę „Od monokryształu Jana Czochralskiego do grafenu” realizowaną przez Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej. Dla zainteresowanych organizatorzy zaproponowali zwiedzanie Jasnej Góry z przewodnikiem i możliwością obejrzenia zbiorów Biblioteki Jasnogórskiej oraz spektakl pt. „Tango FM”, a dla młodych (i nie tylko) naukowców zaplanowano spotkanie towarzyskie w klubie studenckim „Mohito”.



Zespół Pieśni i Tańca „Śląsk”

Tegoroczny Zjazd był okazją do zaprezentowania nie tylko swoich wyników naukowych, ale także do wymiany doświadczeń, nawiązania znajomości i być może wykreowania planów badawczych i współpracy na dalsze lata. Następny, 58. Zjazd PTChem i SITPChem odbędzie się w Gdańsku w trzecim tygodniu września 2015 r. Organizacja konferencji przypadła Gdańskiemu Oddziałowi PTChem, wraz z prof. Lechem Chmurzyńskim, przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego. Wspomnieć należy, że na przyszłorocznym Zjeździe odbędą się wybory władz Towarzystwa.

Dorota Krasowska

Obrady Sekcji Chemii Polimerów i Biopolimerów podczas 57. Zjazdu PTChem i SITPChem, Częstochowa 2014 – Jubileusz 80. rocznicy urodzin prof. Stanisława Penczka

W bieżącym roku 57. Zjazd PTChem i SITPChem odbył się w dniach 14-18 września w Częstochowie i został zorganizowany wspólnie przez Oddział Łódzki i Częstochowski PTChem. Na bardzo wypełniony program Zjazdu złożyły się obrady w 12 sekcjach tematycznych, w tym Sekcji Chemii Polimerów i Biopolimerów. W skład komitetu organizacyjnego Sekcji wchodził: prof. Andrzej Duda, dr hab. Teresa Basińska z Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN z Łodzi oraz prof. Marek Kowalczyk z Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN z Zabrza (profesor Uniwersytetu im. Jana Długosza w Częstochowie).

Znaczącą część programu obrad Sekcji stanowiły wykłady i komunikaty wygłoszone z okazji jubileuszu 80. rocznicy urodzin prof. Stanisława Penczka – założyciela i wieloletniego kierownika Zakładu Chemii Polimerów CBMiM PAN. Szacowny Jubilat został uhonorowany pamiątkowym, imiennym medalem Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Zostały Mu także zadedykowane 3 sesje okolicznościowe. Obrady Sekcji otworzył sam Jubilat wykładem pt. „Postęp w badaniach polimeryzacji cyklicznych estrów”.



Pozostały program Sesji dedykowanych prof. S. Penczkowi był wypełniony wystąpieniami współpracowników i przyjaciół Jubilata, m. in. prof. Zbigniewa Florjańczyka („Polimery koordynacyjne – egzotyka czy użyteczne materiały”), prof. Andrzeja Dworaka („Mezoglobule termoczułych polimerów”), prof. Henryka Galiny („Hiperrozgałęzione poliestry i poliamidy”), prof. Janusza Rosiaka („Radiation engineering of biomaterials”), prof. Andrzeja Gałęskiego („Właściwości polimerów z rozplątanymi makrocząsteczkami”), prof. Stanisława Słomkowskiego („Mikrosfery i mikrokapsuły polisiloksanowe – synteza i właściwości”), prof. Włodzimierza Stańczyka („Polidryczne oligosiloksyki jako nanoosłoniaki”) i prof. Andrzeja Dudy („Stereochemiczne aspekty homopolimeryzacji laktydów”).

Wybitne osiągnięcia naukowe i organizacyjne Jubilata są szczegółowo opisane w styczniowym zeszycie miesięcznika *Polimery* 2014 r.

Teresa Basińska
Andrzej Duda

Nowa Komisja przy Międzynarodowej Unii Krystalografii

W sierpniu bieżącego roku w Montrealu odbyło się spotkanie Międzynarodowej Unii Krystalografii (International Union Crystallography - IUCr), na którym została powołana nowa komisja pod nazwą „Krystalografia NMR i metody pokrewne”. Komisje działające w ramach IUCr skupione są wokół różnorodnych zagadnień dotyczących analizy substancji o strukturze uporządkowanej lub częściowo uporządkowanej, choć tematyka większości z nich odnosi się do technik i metod opartych na dyfrakcji lub rozpraszaniu promieniowania rentgenowskiego.

W ostatnich latach Spektroskopia NMR w ciele stałym (SS NMR) zyskuje coraz większe uznanie jako skuteczne narzędzie w analizie substancji krystalicznych. Dostępność spektrometrów NMR, nowe rozwiązania w projektowaniu sond czy możliwość teoretycznego wyznaczania parametrów NMR, w połączeniu z danymi eksperymentalnymi pozwalają ustalić strukturę przestrzenną badanych układów z bardzo wysoką dokładnością. Podejście takie określane jest w literaturze jako krystalografia NMR.

Warto podsumować tutaj kilka istotnych punktów na temat znaczenia krystalografii NMR i jej wkładu na rzecz wszystkich podmiotów działających w ramach IUCr:

- SS NMR jest powszechnie stosowany w analizie próbek mikrokrystalicznych i nie wymaga do badań, często trudnego do uzyskania, pojedynczego kryształu.
- Dostarcza informacji o bliskim otoczeniu badanych atomów w sposób uzupełniający do danych uzyskiwanych z technik dyfrakcyjnych, które opierają się na porządku dalekiego zasięgu.
- Pozwala wykryć i ocenić zaburzenia oraz badać dynamikę molekularną w sieci krystalicznej.
- Daje również możliwość analizy na poziomie molekularnym systemów amorficznych i materiałów heterogenicznych.

Zadaniem nowej komisji będzie promowanie metod NMR w analizie ciał stałych, a jej działania, np. poprzez standaryzację symboliki, nazewnictwa i metodologii, mają zapewnić użyteczną pomoc w aspekcie badań strukturalnych, nie tylko środowisku krystalografów, ale i całej społeczności naukowej.

Miło nam poinformować, że wśród członków nowo utworzonego podkomitetu pod przewodnictwem Francisa Taulelle (Francja), obok światowej sławy specjalistów z dziedziny magnetycznego rezonansu jądrowego, jak Tatyana Polenova (USA), czy Rod Wasylshen (Kanada), znalazł się prof. Marek Potrzebowski. Sekretarzami komisji zostali profesorowie Robin Harris (Wielka Brytania) i Manish Mehta (USA), a konsultantami z ramienia IUCr, Gautam Desiraju (Indie) i João Rocha (Portugalia). Warto podkreślić, że członkowie Komisji reprezentują obszary swoich zainteresowań i aktywności naukowych, a nie występują jako przedstawiciele krajów, z których pochodzą. Zatem wybór prof. Marka J. Potrzebowskiego jest docenieniem jego wkładu w rozwój i promowanie Spektroskopii NMR w ciele stałym w badaniach układów w fazie stałej i niewątpliwie zaszczytem dla naszej jednostki.



Prof. Marek Potrzebowski podczas wykładu plenarnego na konferencji w Pradze (Czechy)

Nowa komisja zajmować się ma także problematyką innych technik opartych na rezonansie magnetycznym, jak ESR/EPR.

Szczegóły dotyczące celów i działań Komisji można znaleźć na stronie internetowej IUCr pod adresem <http://www.iucr.org/iucr/commissions/nmr-crystallography>.

Agata Jeziorna

Pisz o nas – Dziennik Łódzki, 1.08.2014

W dniu 1.08.2014 w Dzienniku Łódzkim w weekendowej sekcji „Kocham Łódź” ukazał się pełnostronowy artykuł red. Pawła Patory pt. „Lekkie tworzywa wytrzymalsze niż stal”. Autor artykułu w przystępnej formie przybliży czytelnikom niektóre z prac Zakładu Fizyki Polimerów CBMiM PAN, prowadzonych pod kierunkiem profesora Andrzeja Gałęskiego, mających na celu opracowanie nowych lekkich i bardzo wytrzymałych materiałów polimerowych. Opierając się wielokrotnie na wypowiedziach prof. A. Gałęskiego redaktor Patora opowiada o wynalezionych w naszym Centrum specjalnych materiałach, m.in. superwytrzymałych prętach z silnie orientowanego polietylenu, wytrzymałych taśmach z orientowanego PET lub biodegradowalnego polilaktidu, nanokompozytach wzmacnianych nanowłóknami polimerowymi a także o wytwarzanych z nich piankach. Przybliżając same wynalazki autor artykułu opowiada również o wielokrotnie napotykanym problemach

związanych z wdrożeniem wynalazków. Dla równowagi przedstawia jednak także pozytywne przykłady owocnej współpracy z partnerami przemysłowymi, m.in. potężną tarnowską Grupą Azoty czy firmą Corning Communications Cables ze Strykowa, a także rysujące się szanse nawiązania bliskiej współpracy ze światowymi koncernami Goodyear i DuPont. Całostronicowy artykuł został zilustrowany zdjęciem profesora Gałęskiego oraz uzupełniony notką informacyjną o CBMiM PAN, jego historii, strukturze i misji.



Prof. A. Gałęski przy mikroskopie elektronowym skaningowym z analizą rentgenowską (fotografia: Dziennik Łódzki, 1.08.2014, autor: Grzegorz Gałasiński)

Zbigniew Bartczak

Artykuł można przeczytać: <http://www.prasa24.pl/gazeta/dziennik-łódzki/2014-08-01.dw.html> (serwis płatny)

Mini-Symposium on Frontiers of Nucleic Acid Therapeutics

Pod auspicjami Łódzkiego Oddziału PAN i Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi w dniu 1 września 2014 r. w naszym Instytucie odbyło się „Mini-Symposium on Frontiers of Nucleic Acid Therapeutics”. W trakcie Sympozjum zostały wygłoszone cztery wykłady związane z najnowszymi osiągnięciami w zakresie chemii i biologii terapeutycznych kwasów nukleinowych, ze szczególnym uwzględnieniem metod ich dostarczania do komórek. Wykładowcami byli: prof. Mitsuo Sekine (*Department of Life Science, Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo, Japan*), dr hab. Jacek Jemielity (*profesor Uniwersytetu Warszawskiego zatrudniony w Centrum Nowych Technologii*) oraz dr hab. Markus Döchler (*profesor w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN*) i prof. Stanisław Słomkowski (*dyrektor naszego Instytutu*). W spotkaniu udział wzięli członkowie Komisji Współdziałania Nauk Chemiczno-Medyczo-Biologicznych przy Łódzkim Oddziale PAN, pracownicy naukowcy łódzkich uczelni (Uniwersytetu Łódzkiego, Uniwersytetu Medycznego i Politechniki Łódzkiej) oraz pracownicy CBMiM PAN. Przedstawione wykłady wzbudziły wielkie zainteresowanie słuchaczy i wywołały żywą dyskusję. Spotkanie stało się także forum do nawiązania współpracy pomiędzy ośrodkami krajowymi i zespołem prof. M. Sekine. Poniżej kilka fotek z tego spotkania, w kolejności: profesorowie Sekine i Stec wymieniający opinie, profesorowie Döchler i Słomkowski oraz dr hab. Jemielity podczas wykładów.



Barbara Nawrot

Wizyta prof. Ei-ichi Negishi

W dniach 10 - 11 września 2014 r. przebywał w Łodzi (rozpoczynając w towarzystwie Małżonki dziesięciodniową wizytę naukową w Polsce) prof. Ei-ichi Negishi (*Herbert C. Brown Distinguished Professor Organic Chemistry & Teijin Limited Director of the Negishi-Brown Institute Brown Laboratory of Chemistry Purdue University*).



Zainteresowania naukowe prof. Negishi skupiają się, od początku samodzielnej kariery naukowej, wokół reakcji organicznych katalizowanych metalami przejściowymi i ich wykorzystania w syntezie związków obdarzonych aktywnością biologiczną i wybranych układów polimerowych oraz w chemii materiałowej. Za fragment tych badań określony hasłowo jako „Katalizowana palladem reakcja sprzęgania w syntezie organicznej (palladium catalyzed cross couplings in organic synthesis)” otrzymał prof. Negishi w roku 2010 Nagrodę Nobla (współlaureaci to Richard F. Heck i Akira Suzuki).

Po przyjeździe do Łodzi w dniu 10 września prof. Negishi odbył po południu dyskusję naukową w Zakładzie Chemii Heteroorganicznej. Dnia 11 września spotkał się początkowo z Dyrektorem Centrum a następnie wygłosił wykład pt. „*Transition Metal Catalysis for a Sustainable and Prosperous World*”. Na wykładzie, któremu przewodniczył również prof. Stanisław Słomkowski, obecni byli, oprócz pracowników naszego Centrum, studenci i pracownicy naukowcy łódzkich uczelni (Uniwersytetu Łódzkiego, Uniwersytetu Medycznego i Politechniki Łódzkiej) oraz pracownicy Instytutu Biologii Medycznej. Wykład, który dotyczył możliwości asymetrycznej syntezy związków o zbliżonych do 100% czystościach enancjomerycznych, spotkał się z wielkim zainteresowaniem i wywołał żywą dyskusję uczestników. Naukowe dyskusje były kontynuowane w trakcie kameralnego południowego posiłku, po zakończeniu którego Państwo Negishi odjechali do Torunia.

Józef Drabowicz

Wizyta prof. Max Malacria

W dniu 29 września 2014 r. w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi przebywał przez kilka godzin (rozpoczynając wykładową część sześciodniowej wizyty w Polsce) prof. Max Malacria (Director of the Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) Centre de Recherche de GIF - ICSN/CNRS and Université Pierre et Marie Curie Paris / France).

Jego wizyta w Polsce została zrealizowana na zaproszenie Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie. W jej trakcie, oprócz pobytu w zapraszającym Instytucie i w naszym Centrum, prof. Malacria odwiedził z wykładami Akademię im. Jana Długosza w Częstochowie i Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego.

Bardzo szerokie zainteresowania naukowe prof. Malacria skupiają się między innymi wokół reakcji cyklizacji i cykloizomeryzacji katalizowanych metalami przejściowymi i ich wykorzystaniem w syntezie związków obdarzonych aktywnością biologiczną, wolnorodnikowymi procesami kaskadowymi, syntezą asymetryczną związaną z wykorzystaniem chiralnych substancji pomocniczych ze stereogenicznym heteroatomem (S, P, N, I), nowymi materiałami hybrydowymi i chemią połączeń zdolnych do samoorganizacji. Wyniki tych badań były zaprezentowane dotychczas w formie 319 publikacji oryginalnych, 20 rozdziałów w monografiach, 12 patentów i 80 wykładów na zaproszenie. Warto dodać że współautorami tych opracowań było między innymi 75 doktorantów, a tak powszechnie

wykorzystywane dane bibliometryczne (Indeks H=44 i 7824 cytowań) świadczą jednoznacznie o powszechnej rozpoznawalności tematyki realizowanej w zespołach kierowanych przez prof. Malacria.

Natychmiast po przyjeździe do Łodzi prof. Malacria odbył krótkie dyskusje naukowe w Zakładzie Chemii Heteroorganicznej, a następnie wygłosił wykład pt. „*Pd cat. for the stereoselective synthesis of polycyclic aromatic compounds. From catalysis to all metal aromaticity*”. Na wykładzie, któremu przewodniczyła prof. W.H. Midura obecni byli poza pracownikami kilku Zakładów CBMiM PAN studenci i pracownicy naukowcy łódzkich uczelni (Uniwersytetu Łódzkiego, Uniwersytetu Medycznego i Politechniki Łódzkiej) oraz pracownicy Instytutu Biologii Medycznej. Wykład spotkał się z dużym zainteresowaniem i wywołał, jak zwykle, żywą dyskusję uczestników. Naukowe dyskusje były kontynuowane w trakcie kameralnego południowego posiłku, po zakończeniu którego prof. Malacria zrealizował krótką „turystyczną” część wizyty oglądając wybrane fragmenty Łodzi przez szybę samochodu prowadzonego przez dr A. Bodzioch.

Józef Drabowicz

Nadanie Andrzejowi Pawlakowi stopnia naukowego doktora habilitowanego

W ostatnich dniach dotarła do nas z Warszawy wiadomość, że 25 września 2014 r. Rada Naukowa Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN podjęła uchwałę o nadaniu Andrzejowi Pawlakowi stopnia doktora habilitowanego.

Andrzej Pawlak zatrudnił się w Centrum w 1982 r., po ukończeniu studiów i służbie wojskowej. Od tej pory zajmował się różnymi badaniami właściwości fizycznych polimerów: procesami krystalizacji, elastooptyką, właściwościami mechanicznymi, mieszaninami polimerów, kompozytami, recyklingiem, polimerami biodegradowalnymi.

Na habilitację złożyło się 9 publikacji z lat 2005-2013. Opisują one powstawanie kawitacji (dziur) wewnątrz polimeru odesktałcanego w stanie stałym. Habilitant wyjaśnił przyczyny dla których kawitacje pojawiają się podczas rozciągania wielu polimerów, jak zależy to zjawisko od struktury polimeru i warunków odesktałcania, oraz jak powstanie dziur wpływa na dalszą zdolność materiału do odesktałcania i jego wytrzymałość. Recenzenci, prof. Z. Florjańczyk, prof. K. Pielichowski oraz prof. P. Sajkiewicz, podkreślili dużą liczbę cytowań publikacji wchodzących w skład habilitacji (ponad 250) oraz znaczące inne wskaźniki bibliometryczne. Z autoreferatem i opiniami recenzentów można zapoznać się na stronie internetowej IPPT PAN w Warszawie.

Tematyka habilitacji wiąże się z tymi badaniami Zakładu Fizyki Polimerów, które są bliższe inżynierii materiałowej niż chemii. Ponieważ nie ma w Polsce placówki uprawnionej do nadawania stopnia doktora habilitowanego z dyscypliny fizyki polimerów, ani szerzej patrząc nauki o polimerach, więc dr Pawlak zdecydował się przedstawić swój dorobek habilitacyjny Radzie Naukowej IPPT, która ma uprawnienia do nadawania stopnia w naukach technicznych, w dyscyplinie inżynieria materiałowa.

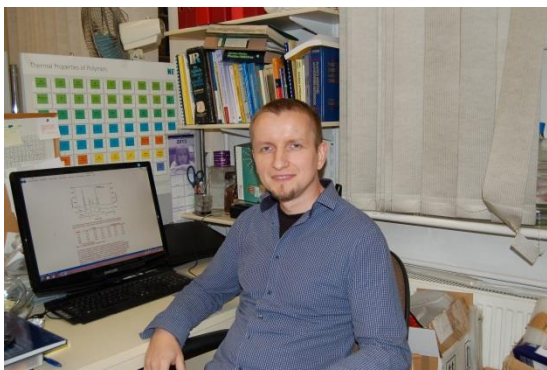
Pracując w naszym Centrum i nie zmieniając zakresu tematyki (fizyka polimerów) Andrzej Pawlak był najpierw magistrem fizyki, później doktorem nauk chemicznych i wreszcie doktorem habilitowanym nauk technicznych. Gratulujemy!

Marek Potrzebowski

Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla dr. Artura Różańskiego

3 października 2014 Minister [Lena Kolarska-Bobińska](#) ogłosiła listę stypendystów, którzy zostali laureatami IX edycji konkursu na stypendia dla wybitnych młodych naukowców. Rozpatrzone 717 wniosków, spośród których wyłoniono 202 laureatów.

Z przyjemnością informujemy, że w gronie laureatów IX edycji konkursu znalazł się również pracownik CBMiM PAN, dr Artur Różański.



Dr Artur Różański pracuje w CBMM od 2004 roku. Jest współautorem 21 publikacji naukowych z tzw. Listy Filadelfijskiej (sumaryczny IF jego prac wynosi ponad 110), z czego 17 przypada na ostatnie 4 lata. Należy również zauważyć, że dr Artur Różański jest współautorem dwóch publikacji w czasopiśmie o najwyższym IF: Science (IF=26.372 za rok 2009) oraz Progress in Polymer Science (IF=26.383 za rok 2013). Tematyka prowadzonych przez niego badań dotyczy polimerów krystalicznych, nanokompozytów i polimerowych systemów wielowarstwowych. Swoje badania realizuje w ramach grantu SONATA Narodowego Centrum Nauki pt. „Faza amorficzna polimerów częściowo krystalicznych - struktura, stan fizyczny i ich rola we właściwościach mechanicznych”, którego jest kierownikiem, oraz w granicy MAESTRO, którego jest głównym wykonawcą. Uczestniczył także w badaniach w ramach niedawno zakończonych projektów NANCORE oraz BIOPOL. Podczas swojej kariery naukowej przebywał na stażach podoktorskich w dwóch zagranicznych ośrodkach naukowych (1,5 roku w Technical University of Eindhoven, Holandia, oraz 3 m-ce w ParisTech, Arts et Metiers w Paryżu).

W przyszłym roku odbędzie kolejna edycja konkursu. Informacje dotyczące składania wniosków podane zostały w Biuletynie 4(38)/2013.

Marek Potrzebowski

VIII Symposium on: Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Physics and Biological Sciences

W dniach 24 - 26 września bieżącego roku odbyło się VIII Międzynarodowe Sympozjum zorganizowane przez Instytut Chemii Organicznej PAN w Warszawie. Głównym celem tych spotkań jest prezentacja szerokiej możliwości spektroskopii magnetycznej rezonansu jądrowego (NMR) w badaniach z zakresu chemii, fizyki oraz nauk biologicznych. Nad tegoroczną konferencją opiekę merytoryczną sprawował Komitet Naukowy w składzie: prof. Adam Gryff Keller, prof. Karol Jackowski, prof. Krystyna Kamieńska-Trela, prof. Wacław Kołodziejki, prof. Marek Potrzebowski, prof. Graham A. Webb oraz prof. Michał Witanowski.

Referaty plenarne, uświetniające każdy dzień konferencji, wygłosili znakomici specjaliści, m.in. z Australii, Czech, Finlandii, Niemiec, USA, Wielkiej Brytanii i z Polski. Wśród nich znalazł się także prof. Marek Potrzebowski prezentujący wykład pod tytułem "Mesoporous Silica Nanoparticles as Drug Delivery Systems - Solid State NMR Studies".

Podczas sympozjum w ramach Konkursu Młodych Naukowców prezentowane były także ustne komunikaty i postery, gdzie młodzi badacze przedstawiali wyniki swoich dokonań. Prelegentami z CBMiM byli: mgr Piotr Paluch – "2D and 3D CP-VC as a Tool for Dynamics Study" oraz mgr Tomasz Pawlak – "Chain Diffusion in PLA Crystals as Detected by Solid-State NMR", natomiast na sesji posterowej zaprezentowała się mgr Justyna Śniechowska z plakatem pt. "Synthesis and structural study of selected chlorins".

Wszystkie prezentacje zostały wysoko ocenione przez doskonałych specjalistów. Pod uwagę brano zarówno wartość merytoryczną jak i sposób przekazu informacji. Spośród "młodych" prelegentów nagrodę otrzymał mgr Tomasz Pawlak z Samodzielnej Pracowni Badań Strukturalnych CBMiM PAN w Łodzi natomiast wyróżniony poster należał do Tomasza Kubiaka z Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu.



Mgr Tomasz Pawlak odbierający nagrodę z rąk profesora Grahama Webba

Kolejne IX Sympozjum z tej serii organizowane będzie we wrześniu 2016 roku.

Zespół XXV

Fifth Young European Scientists Workshop (YES 2014)

W dniach 7-11 września odbyła się po raz piąty konferencja młodych wybitnych naukowców z różnych państw należących do Europejskiej Federacji Polimerów (EPF). Po raz czwarty miejscem spotkania był Kraków. Współorganizatorami przedsięwzięcia było nasze Centrum i Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego. Organizatorami z Centrum byli: dr hab. Teresa Basińska, prof. S. Słomkowski, prof. Andrzej Duda a z Uniwersytetu Jagiellońskiego prof. Maria Nowakowska i dr Joanna Lewandowska-Łańcucka. W konferencji wzięło udział 30 młodych naukowców z 12 krajów europejskich, chemików i fizyków pracujących w obszarze nauki o polimerach, którzy zostali wydelegowani przez narodowe organizacje wchodzące w skład EPF. Nasze Centrum reprezentował dr Artur Różański. Wykłady plenarne wygłosili profesorowie, którzy byli uczestnikami pierwszej konferencji z tego cyklu (YES 2002), i obecnie sami kierują zespołami badawczymi.



Uczestnicy konferencji YES 2014 i wykładowcy plenarni wraz z organizatorami

Stanisław Słomkowski

Odbyły się obrony prac doktorskich

10 października 2014 r.

mgr inż. Sylwii Michaliny Kaczmarczyk

„Chiralne hydroksylowe pochodne sulfotlenków i fosfinitlenków – chemoenzymatyczne syntezy, przemiany i zastosowanie”

Promotor: prof. dr hab. Piotr Kielbasiński

Promotor pomocniczy: dr Małgorzata Kwiatkowska

Recenzenci: prof. dr hab. Ewa Żyłańczyk-Duda (Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Warszawa)

prof. dr hab. Kazimierz Pietrusiewicz (UMCS, Wydział Chemii, Lublin)

mgr inż. Magdaleny Łubkowskiej

„Funkcjonalizowane oleje siloksanowe,
synteza i zastosowanie”

Promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Stańczyk
Recenzenci: prof. dr hab. Jacek Guliński
(UAM, Wydział Chemii, Poznań)
dr hab. Anna Kowalewska
(CBMiM PAN)

Studia Doktoranckie

Z dniem 1 października 2014 roku, po pomyślnych pisemnych egzaminach wstępnych dla kandydatów z chemii, fizyki, biochemii oraz języka angielskiego, 4-letnie Studia Doktoranckie rozpoczęły następujące osoby:

| | |
|----------------------|---------|
| 1. Anna Chwiałkowska | ZCHB |
| 2. Kinga Gradzińska | ZIMP |
| 3. Sławomir Janczak | IBM PAN |
| 4. Ignacy Janicki | ZCHH |
| 5. Anna Lewandowska | ZCHP |
| 6. Edyta Lewandowska | ZIMP |
| 7. Aleksandra Sęda | ZCHB |

Doktorantom życzymy sukcesów.

Grażyna Halaba

Wybór Przewodniczącego i Rady Samorządu Doktorantów

Zakończyła się roczna kadencja Samorządu Doktorantów CBMiM PAN. W dniu 1 października bieżącego roku, na prośbę kończącej kadencję przewodniczącej, Ewy Skorupskiej, odbyło się spotkanie wszystkich doktorantów.

W pierwszej części zebrania przedstawiono założone w ubiegłym roku akademickim i zrealizowane przez Samorząd zadania. Wśród podjętych inicjatyw należy podkreślić ogromne zaangażowanie wszystkich członków ustępującej Rady Samorządu w prace nad przystąpieniem do *Łódzkiego Porozumienia Doktorantów (LPD)*, które zawiązało się 12 marca 2014 r. Samorząd był także współorganizatorem konferencji takich jak: *Warsztaty Przedsiębiorczości Akademickiej, Zimowy Zjazd Studenckiej Sekcji PTChem, II Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, Dni Otwarte w CBMiM* w ramach *XIV Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki*. Nie zabrakło również licznych spotkań towarzyskich w formie treningów czy zawodów sportowych.

W drugiej części zebrania przeprowadzone zostały wybory Przewodniczącego oraz Samorządu Doktorantów i Komisji ds. Stypendiów Doktoranckich. W wyniku głosowania Przewodniczącym Samorządu Doktorantów w roku 2014/2015 został wybrany Artur Krajenta (ZFP). Powołano także zastępcę, Ewę Skorupską (SPBS) oraz Beatę Łukasik (ZChH) na stanowisko sekretarza. Wśród pozostałych członków Rady Samorządu Doktorantów znaleźli się: Edyta Lewandowska (ZIMP), Dominika Jędrzejczyk (ZChB), Bartłomiej Gostyński (SPMK), Adam Michalski (ZChP) oraz Przemysław Sowiński (SPSP). Wybrano także członków Komisji ds. Stypendiów Doktoranckich, którymi zostali: Przemysław Sowiński, Jacek Chrzanowski oraz Justyna Milczarek.

Nowy Samorząd zapewnił o chęci kontynuacji działań poprzedniego, jak i o aktywnym udziale we wszystkich sprawach istotnych dla doktorantów. Jedną z pierwszych podjętych inicjatyw będzie współorganizowanie *3. Łódzkiego Sympozjum Doktorantów Chemii* oraz konferencji naukowej z cyklu *Mała, wielka nauka, czyli mikro, nano i co dalej?*, która odbędzie się w dniach 4-5 grudnia 2014 r.

Ewa Skorupska



Wiadomość od żeglarzy

Tegoroczny sezon żeglarski był dla naszego *Piotrusia* wyjątkowo łaskawy (dla niezorientowanych w temacie wyjaśniam, że „*Piotrus Pan*” to nazwa naszego jachtu typu Conrad 605 w wersji z balastem), albowiem przeszedł on gruntowną renowację. Łódka jest świeżo pomalowana, a po raz pierwszy w swojej ponad 30-letniej historii ma pomalowane burty farbą antyporostową. Chciałbym w tym miejscu podziękować za trud i zaangażowanie Przemkowi Sowińskiemu, bez którego cała akcja byłaby niemożliwa. Farba ładnie wyschła, Piotrus złapał wiatr i do końca września pływalimy jak zwykle po Jeziorze Włocławskim. Wszystkich chętnych do spróbowania swoich sił i zobaczenia jak się te sznurki ciągnie prosimy o kontakt:

Przemek Sowiński – tel. 316, e-mail: przemso@cbmm.lodz.pl
Marta Socka – tel. 219, e-mail: msocka@cbmm.lodz.pl
Mariusz Gadzinowski – tel. 235, e-mail: mariuszg@cbmm.lodz.pl

Mariusz Gadzinowski