

PROTOKÓŁ Z TRZECIEGO ZEBRANIA ZARZĄDU POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU KRYSZTAŁÓW

W dniu 26.01.2011 r. w siedzibie Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych, w Warszawie, odbyło się trzecie Zebranie Zarządu Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów (PTWK) w kadencji 2010-2013 r.

Obecni: prof. E. Talik, prof. S. Krukowski, prof. M. Leszczyński, dr L. Lipińska, dr D. Pawlak, prof. J. Prywer, dr K. Racka-Dzietko, prof. W. Sadowski. Ze względu na omawianie spraw związanych z organizacją konferencji German Polish Conference on Crystal Growth (GPCCG-2011), w zebraniu uczestniczyła także prof. M. Kamińska będąca w Komitecie Organizacyjnym tej konferencji.

Program Zebrania:

1. Powitanie uczestników – *E. Talik*
2. Przyjęcie protokołu z II Zebrania Zarządu PTWK – *E. Talik*
3. Informacja o zebraniu konsolidacyjnym europejskich Towarzystw Wzrostu Kryształów w Berlinie 21.10.2010 – *E. Talik*
4. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Kryształów Objętościowych – *S. Krukowski*
5. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych – *M. Leszczyński*
6. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Nanokryształów – *L. Lipińska*
7. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Biokryształizacji – *J. Prywer*
8. Informacja dotycząca organizacji The XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography in Madrid, Spain, August 22-30, 2011 – *M. Leszczyński, E. Talik*
9. Informacja dotycząca organizacji German Polish Conference on Crystal Growth (GPCCG 2011), March 14-18, 2011 in Frankfurt (Oder)/Słubice – *M. Kamińska*
10. Informacja dotycząca organizacji ICCG-2013 – *S. Krukowski, D. Pawlak, M. Leszczyński, Z. Żytkiewicz*
11. Strona internetowa PTWK – *E. Talik*
12. Sprawy organizacyjno-członkowskie – *E. Talik*
13. Sprawy finansowe – *E. Talik*
14. Sprawy różne, informacje
15. Dyskusja.

Ad. 1. Powitanie uczestników

Zebranie otworzyła i uczestników powitała prof. E. Talik.

Ad. 2. Przyjęcie protokołu z II Zebrania Zarządu PTWK

W głosowaniu jawnym członkowie Zarządu przyjęli jednogłośnie protokół z II Zebrania Zarządu PTWK.

Ad. 3. Informacja o zebraniu konsolidacyjnym europejskich Towarzystw Wzrostu Kryształów w Berlinie 21.10.2010

W dniu 21 października prof. E. Talik uczestniczyła w Berlinie w jednodniowym zebraniu konsolidacyjnym przedstawicieli europejskich Towarzystw Wzrostu Kryształów, z następujących państw: Francji, Bułgarii, Kanady, Czech, Wlk. Brytanii, Węgier, Włoch, Łotwy, Holandii, Norwegii, Polski, Portugalii, Irlandii, Rumunii, Rosji, Słowacji, Hiszpanii, Szwecji, Szwajcarii i Ukrainy. Prof. E. Talik powiedziała, że aktywność Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów na tle pozostałych towarzystw wygląda całkiem dobrze. Ocena taka była możliwa w oparciu o krótkie prezentacje, wygłaszane przez każdego z przedstawicieli poszczególnych państw – dotyczyły one statutu, działalności i organizacji danego Towarzystwa. W swojej prezentacji prof. E. Talik przedstawiła:

- podstawowe informacje o PTWK, tzn. kiedy powstało, jakie są jego główne cele, jak funkcjonuje i ilu zrzesza obecnie członków,
- informacje odnośnie konferencji organizowanych przez PTWK co 3 lata,
- informacje o głównych ośrodkach naukowych (ITME, UNIPRESS) związanych ze wzrostem kryształów w Polsce i podtrzymujących działalność Towarzystwa,
- informacje o rozwijających się w naszym kraju firmach, wytwarzających kryształy,
- informacje o działalności Uniwersytetów i innych instytucji PAN-owskich.

W trakcie zebrania dyskutowano także nad utworzeniem Sieci Europejskich Towarzystw. Założycielami tej Sieci będą Niemcy, którzy stworzą stronę internetową, gdzie umieszczone zostaną: linki do poszczególnych Towarzystw, informacje o pracy, kształceniu i konferencjach. Rozwinie to możliwości współpracy, ułatwi kontakty i dostęp do pozyskiwania finansowania z projektów europejskich. Na zebraniu omówiono także kwestię przywrócenia konferencji europejskich. Zdecydowano, że będą się one odbywały co 2 lata i, że pierwsza taka konferencja będzie miała miejsce w Glasgow. Dyskutowano także sprawę utworzenia Platformy Edukacyjnej finansowanej przez Unię Europejską, mającej na celu wspólne rozwijanie edukacji odnośnie wzrostu kryształów. Absolwenci mieliby otrzymywać tytuł magistra krystalografii z tym, że pierwszy stopień ich edukacji miałby przebiegać w jednostce macierzystej, a dopiero drugi stopień ich edukacji (specjalizacja) – w Platformie. Utworzeniem takiej Platformy (przypuszczalnie o statusie uczelni wyższej) ma się zająć Francja. Polska także może włączyć się w organizację Platformy Edukacyjnej, np. zgłosić organizatorom ze strony francuskiej pomysł utworzenia kierunku „Krystalografia” na Uniwersytecie Warszawskim.

W trakcie zebrania podano także ogłoszenie o międzynarodowych warsztatach na temat wzrostu kryształów, które odbędą się w dniach 26-30.06.2011 r. w Berlinie. W programie tych warsztatów umieszczono m.in. wykład dr D. Pawlak o metamateriałach.

Ad. 4. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Kryształów Objętościowych

Prof. S. Krukowski poinformował o tym, że współuczestniczy z prof. M. Kamińską w organizacji polsko-niemieckiej konferencji „German Polish Conference on Crystal Growth (GPCCG-2011), March 14-18, 2011 in Frankfurt (Oder)/Słubice”.

Ad. 5. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych

Prof. M. Leszczyński poinformował o tym, że przygotowuje pracę na temat epitaksji w Polsce, do opublikowania (np. w czasopiśmie „Postępy Fizyki”) oraz do zamieszczenia na stronie PTWK.

Ad. 6. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Nanokryształów

Dr L. Lipińska poinformowała o tym, że pozyskała do swojej Sekcji kilku bardzo ważnych członków – prof. M. Kamińską, prof. W. Sadowskiego, prof. J. Baranowskiego i prof. K. Kurzydłowskiego.

Ad. 7. Sprawozdanie z postępu prac Sekcji Biokryształizacji

Prof. J. Prywer poinformowała o próbie nawiązania współpracy z łódzkim środowiskiem mikrobiologów oraz z ludźmi zajmującymi się dendrologią, a ściślej mówiąc – krystalizacją odpowiednich substancji w roślinach, np. w pomidorach lub korzeniach czy liściach drzew. Krystalizacja w roślinach mogą służyć jako rezerwuary wapnia lub pełnić funkcje obronne przed roślinożercami (np. kryształy w postaci igieł). Próby nawiązania współpracy ze środowiskiem lekarskim nie dały pozytywnego rezultatu. Z racji tego, że biokryształizacja jest dziedziną na pograniczu różnych nauk, jest bardzo mało mediów, w których można publikować wyniki badań. Ma to niewątpliwie wpływ na zainteresowanie Sekcją i trudność pozyskiwania nowych członków.

Ad. 8. Informacja dotycząca organizacji „XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography in Madrid, Spain, August 22-30, 2011”

Prof. E. Talik poinformowała zebranych o mikrosymposium krystalograficznym, które odbędzie się w sierpniu br. w Madrycie, podczas konferencji „XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography”. Prof. E. Talik organizuje mikrosymposium we współpracy z trzema osobami, m.in. z prof. M. Leszczyńskim. Mikrosymposium będzie dotyczyło półprzewodników szerokopasmowych i innych materiałów stosowanych w optoelektronice. Na stronie PTWK został już umieszczony link do informacji na temat konferencji.

Ad. 9. Informacja dotycząca organizacji „German Polish Conference on Crystal Growth (GPCCG-2011), March 14-18, 2011 in Frankfurt (Oder)/Słubice”

Informacji odnośnie organizacji konferencji GPCCG-2011 udzieliła jej główna organizatorka – prof. M. Kamińska. Oficjalne rozpoczęcie konferencji nastąpi w poniedziałek 14 marca o godz. 14:00. Przez trzy pierwsze dni konferencja będzie się odbywała po stronie niemieckiej (we Frankfurcie), a przez dwa ostatnie – po stronie polskiej, w Collegium Polonicum w Słubicach. Pierwszego dnia będą miały także miejsce wystawy, głównie firm niemieckich. Firmy z Polski nie wykazały niestety zainteresowania uczestnictwem w konferencji, ze względu na wysokie koszty, związane z wynajęciem stanowiska ekspozycji, opłatą konferencyjną i pobytem w hotelu.

Prof. M. Kamińska przedstawiła informacje odnośnie dojazdu na konferencję (możliwe jest bardzo dogodne i szybkie połączenie kolejowe – bezpośredni pociąg Inter City

z Warszawy do Berlina), o niemieckich i polskich hotelach (a także o akademiku po stronie polskiej), dostępnych dla uczestników konferencji. W obecnej chwili udział w konferencji zgłosiło ponad 220 osób, z czego ponad 100 osób to ludzie młodzi, m.in. studenci całego II-giego roku Wydziału Inżynierii Nanostruktur Uniwersytetu Warszawskiego. Ze strony Polskiej, oprócz osób z UW, w konferencji uczestniczyć będą także osoby z Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Warszawskiej, Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych oraz Instytutu Technologii Elektronowej. W związku ze znaczącym zainteresowaniem konferencją i dużą liczbą uczestników, przewiduje się wydruk materiałów konferencyjnych z podziałem na poszczególne sekcje tematyczne, gdyż nie sposób wydrukować dla wszystkich uczestników książki z ponad 200 abstraktami.

Prof. M. Kamińska i prof. E. Talik omówiły i przedyskutowały z uczestnikami zebrania kosztorys wydatków poniesionych na organizację konferencji. Z racji wysokich kosztów prof. M. Kamińska poruszyła sprawę możliwości ubiegania się o pozyskanie funduszy na dofinansowanie konferencji z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W tym celu do MNiSW złożony zostanie w imieniu PTWK stosowny wniosek grantowy.

W związku z przypadającym w obecnym roku 20-leciem działalności PTWK, na konferencji, podczas uroczystej kolacji, będzie miało miejsce uhonorowanie działalności pierwszych założycieli Towarzystwa – prof. A. Pajęczkowskiej i prof. K. Sangwala. Obydwu profesorom zostaną uroczystie wręczone albumy książkowe. Prof. E. Talik poinformowała także o tym, że prof. A. Pajęczkowska i prof. K. Sangwal zostali zwolnieni z opłaty konferencyjnej przez organizatorów konferencji.

Sprawa wydawnictwa pokonferencyjnego w czasopismach Crystal Research and Technology oraz Materials Science Poland pozostaje nadal otwarta z racji przewidywanych, bardzo dużych nakładów finansowych na wydruk materiałów. Brane są pod uwagę: możliwość wykorzystania do tego celu środków finansowych z Ministerstwa (w przypadku pozytywnego rozpatrzenia wniosku grantowego), opłata wnoszona bezpośrednio przez uczestników konferencji zainteresowanych publikowaniem, lub zwrócenie się z prośbą o dofinansowanie do niemieckich współorganizatorów konferencji.

Ad. 10. Informacja dotycząca organizacji ICCG-2013

Profesor S. Krukowski poinformował o tym, że do chwili obecnej nie skontaktował się z nim nikt z grupy roboczej do nadzoru konferencji ICCG-2013. Wstępnie został już ustalony skład Komitetu Organizacyjnego konferencji oraz rozpoczęto ustalanie osób wchodzących w skład Komitetu Programowego, jak również osób przewodniczących poszczególnym sesjom tematycznym.

Konferencja będzie zorganizowana na terenie Uniwersytetu Warszawskiego. Jest także plan by UW był jej współorganizatorem. Nadal poszukiwana jest osoba z UW, która mogłaby dołączyć do Komitetu Organizacyjnego. W chwili obecnej najbardziej odpowiednim kandydatem wydaje się być prof. R. Stępniewski z Zakładu Fizyki Ciała Stałego. Planowane są rozmowy z rektorem Uniwersytetu Warszawskiego – prof. Katarzyną Chałasińską-Macukow celem negocjacji ceny wynajmu odpowiednich sal na UW. W przyszłości, planowane są także regularne spotkania Komitetu Organizacyjnego.

W dalszej części zebrania głos zabrała prof. E. Talik, która omówiła sprawy związane z organizacją Szkoły ISSCG-15. W przypadku Szkoły, dotychczas także nie było odpowiedzi ze strony grupy roboczej do nadzoru jej organizacji. Prof. E. Talik zwróciła uwagę na to, że organizacja półdniowych warsztatów doświadczalnych z udziałem dużej liczby uczestników jest bardzo trudnym przedsięwzięciem i, że należałoby raczej z nich zrezygnować na rzecz przygotowanych pokazów eksperymentów.

Ad. 11. Strona internetowa PTWK

Na stronie PTWK został umieszczony link dotyczący międzynarodowych warsztatów odnośnie wzrostu kryształów, które odbędą się w dniach 26-30.06.2011 r. w Berlinie.

Prof. E. Talik zwróciła się do prof. S. Krukowskiego i do prof. W. Sadowskiego z prośbą o przesłanie informacji niezbędnych do uzupełnienia w historii PTWK zapisów, dotyczących konferencji w Zakopanem'2007 i w Gdańsku-Sobieszewie'2010. Poprosiła także przewodniczących Sekcji Kryształów Objętościowych, Mikrostruktur Krystalicznych i Nanokryształów o przesłanie informacji na temat bieżącej działalności Sekcji, do zamieszczenia na stronie Towarzystwa.

Ad. 12 i 13. Sprawy organizacyjno-członkowskie. Sprawy finansowe.

Dokonano aktualizacji danych członków PTWK i do osób, które zalegają z opłatami członkowskimi wysłano za pośrednictwem poczty elektronicznej prośbę o uregulowanie składek. Prof. E. Talik zwróciła się do dr L. Lipińskiej z prośbą by pozyskani, nowi członkowie Sekcji Nanokryształów złożyli deklaracje przystąpienia do PTWK.

Ad. 14 i 15. Sprawy różne, informacje. Dyskusja.

Prof. E. Talik poinformowała o rozpoczęciu cyklu seminariów „Nobel 2010” na Uniwersytecie Śląskim. Na jednym z takich seminariów (w dn. 12.01.2011 r.) wygłosił referat o grafenie jeden z członków PTWK – dr W. Strupiński z Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie. Warto podkreślić, że dr W. Strupiński jest współautorem pracy (nt. grafenu) z noblistami z fizyki 2010 r. (A. Geim'em i K. Novoselov'em) w renomowanym czasopiśmie naukowym „Nature”. Na seminarium dr W. Strupiński przedstawił metody otrzymywania oraz rezultaty badań nad wzrostem grafenu na węglu krzemu. Obecnie, poszukuje się najodpowiedniejszego sposobu wytwarzania grafenu mając na celu poprawę jego jakości, a w szczególności – zwiększenie powierzchni pojedynczych płatów grafenowych i ujednorodnienie ich grubości. Do otrzymywania grafenu stosuje się techniki sublimacji krzemu w warunkach próżni czy w atmosferze argonu, jak również procesy CVD na warstwach metalicznych. W trakcie seminarium zaprezentowane zostały wyniki badań wytworzonych w ITME warstw grafenu, uzyskane z różnych metod, takich jak: AFM, STM, spektroskopia ramanowska, pomiary efektu Halla, magnetoabsorpcja, ARPES, elipsometria oraz rezonans mikrofalowy.

W dniach 3-7.07.2011 r. odbędzie się V Krajowa Konferencja Nanotechnologii. W skład Komitetu Organizacyjnego tej konferencji wchodzi m.in. prof. W. Sadowski i dr L. Lipińska. Na zebraniu zdecydowano by włączyć PTWK w poczet współorganizatorów konferencji.

Prof. E. Talik przypomniała zebranych o pisaniu podręcznika, dotyczącego podstaw wzrostu kryształów, skierowanego przede wszystkim do studentów i doktorantów fizyki ciała stałego oraz inżynierii materiałowej. Wywiązała się krótka dyskusja odnośnie autorów i treści możliwych do zaprezentowania w podręczniku. Po zakończonej dyskusji prof. E. Talik podziękowała uczestnikom zebrania i na tym trzecie zebranie PTWK zakończono.

Protokołowała

Dr Katarzyna Racka-Dzietko