

**SPRAWOZDANIE ZARZĄDU
POLSKIEGO TOWARZYSTWA WZROSTU KRYSTAŁÓW (PTWK)
Z DZIAŁALNOŚCI W OKRESIE 2013–2016**

I. Wprowadzenie

W dniu 12.08.2013 roku w Warszawie odbyło się Walne Zebranie Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów (PTWK), wybrano na kadencję 2014-2016:

Zarząd w składzie:

- dr hab. D. Kasprowicz, Prezes Elekt,
- mgr K. Sadecka, sekretarz
- dr P. Zajdel, Sekretarz Techniczny
- mgr inż. E. Tymicki, Skarbnik

Komisję rewizyjną w składzie:

- prof. J. Dec
- dr H. Dąbkowska
- dr M. Oboz

Sekcje specjalistyczne

- Sekcja Kryształów Objętościowych – Przewodniczący dr K. Racka-Szmidt
- Sekcja Biokryształizacji – Przewodniczący prof. J. Prywer
- Sekcja Mikrostruktur Krystalicznych – Przewodniczący prof. M. Leszczyński
- Sekcja Nanokryształów – Przewodniczący prof. W. Sadowski
- Sekcja Charakteryzacji – Przewodniczący prof. M. Kamińska

Ponadto, zgodnie ze statutem PTWK, prof. dr hab. Dorota A. Pawlak, wybrana na Prezesa Elekta w Gdańsku-Sobieszewie w 2010 roku, objęła funkcję Prezesa, a prof. dr hab. Ewa Talik, dotychczasowy Prezes PTWK w kadencji 2010-2013, została Eks Prezesem

W okresie sprawozdawczym Zarząd pracował w następującym składzie:

prof. dr hab. Dorota A. Pawlak, prezes

dr hab. D. Kasprowicz, prezes elekt

prof. dr hab. Ewa Talik, eks - prezes

dr Katarzyna Sadecka, sekretarz

dr P. Zajdel, sekretarz techniczny

dr inż. E. Tymicki, skarbnik

dr K. Racka-Szmidt, przewodnicząca Sekcji Kryształów Objętościowych

prof. J. Prywer, przewodnicząca Sekcji Biokryształizacji

prof. M. Leszczyński, przewodniczący Sekcji Mikrostruktur Krystalicznych

prof. W. Sadowski, przewodniczący Sekcji Nanokryształów

prof. M. Kamińska przewodnicząca Sekcji Charakteryzacji

II. Efekty działalności ustępującego Zarządu PTWK

Zarząd wybrany na walnym Zebraniu w Warszawie podczas swojej kadencji zebrał się na trzech posiedzeniach:

- 1.04.2014 w siedzibie Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie,
- 15.09.2014 na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie,
- 23.03.2015 w siedzibie Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie.

III. Najważniejsze wydarzenia w kadencji 2013-2016:

a) Organizacja i współorganizacja konferencji i sympozjów

- Sympozjum Nowe Krystaliczne Materiały Funkcjonalne, które trwało 3 dni od 15 do 17 września 2014 roku w ramach 57 Zjazdu Naukowego Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego (PTChm i SITPChem) w Częstochowie
W ramach Sympozjum odbyło się 9 sesji wykładowych oraz 1 sesja posterowa. W Sympozjum wzięło udział 17 zaproszonych wykładowców, przedstawiono także prezentacje: 20 komunikatów oraz 13 posterów. Na Sympozjum zarejestrowało się 50 osób.
- 5th International Workshop on Directionally Solidified Eutectic Ceramics, międzynarodowa konferencja która trwała od 4 do 7 kwietnia 2016 w Warszawie.
W Konferencji odbyło się 13 sesji wykładowych oraz jedna sesja posterowa. W Konferencji wzięło udział 16 zaproszonych wykładowców, przedstawiono także prezentacje: 31 komunikatów oraz 15 posterów. Na Konferencję zarejestrowało się 72 osób.
- 10th International Conference of Polish Society for Crystal Growth (ICPSCG10), 16-21 października 2016, Zakopane.
W Konferencji odbędzie się 16 sesji wykładowych oraz jedna sesja posterowa. W Konferencji weźmie udział 26 zaproszonych wykładowców, przedstawione będą również prezentacje: 35 komunikatów oraz 16 posterów. Na Konferencję zarejestrowało się 96 osób.

b) Konkurs prac doktorskich

Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów postanowiło kontynuować promocję wybitnych prac naukowych dotyczących wzrostu i charakteryzacji kryształów objętościowych, cienkich warstw oraz struktur niskowymiarowych i kontynuować przyznawanie raz na trzy lata Nagrodę Naukową za najlepsze prace doktorskie z tej dziedziny. Ustalono, że Laureaci Nagrody będą zaproszeni do wygłoszenia wykładu na Konferencji Naukowej połączonej ze Zjazdem Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów i otrzymają nagrodę oraz Dyplom uznaniowy. Zgodnie ze statutem PTWK Kapituła d.s. nagród w składzie: prof. dr hab. Anna Pajęczkowska – przewodnicząca Kapituły, dr hab. Dobrosława Kaspróvicz oraz prof. dr hab. Michał Leszczyński oceniła prace doktorskie zgłoszone na Konkurs o Nagrodę Naukową PTWK i wyłoniła laureatów. W obecnym konkursie zgłoszono 7 rozpraw doktorskich wykonanych w latach 2014 – 2016 wraz z recenzjami, opiniami promotorów/opiekunów i dorobkiem publikacyjnym. Członkowie Kapituły

stwierdzili bardzo wyrównany poziom nadesłanych prac. W drodze długiej dyskusji i analizy dorobku kandydatów, biorąc pod uwagę nowatorskość i atrakcyjność podjętej tematyki, Kapituła wyróżniła trzy prace i przyznała Laureatom następujące miejsca:

I-miejsca – dr Paweł Kempisty z UNIPRESS-u, promotor prof. S. Krukowski

II-miejsca – dr Iwona Pasternak z ITME, promotor prof. J. Baranowski

Wyróżnienie otrzymała dr Katarzyna Sadecka z ITME, promotor dr hab. Dorota Pawlak, prof. ITME

c) Działalność edukacyjna w latach 2013-2016

- Udział w Kapitułe Medalu Czochralskiego, W roku 2014 nagrodę otrzymał Profesor George M. Whitesides z Harvard University
- Udział w Komitecie Nagrody im. Jana Czochralskiego na Politechnice Warszawskiej
W I edycji Laureatami konkursu zostali: dr Agnieszka Czapik, prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska, prof. dr hab. Anna Pajączkowska. W roku 2015 w II edycji Laureatami konkursu zostali: prof. Ewa Talik, dr Adam Strzęp i inż. Milena Bochenek.
- Patronat nad Ogólnopolskim Konkursem Wzrostu Kryształów organizowanego przez Instytut Fizyki Uniwersytetu Śląskiego
- Patronat nad konkursem "Życie i dzieło Jana Czochralskiego - wynalazcy z Kcyni". Organizatorami konkursu byli: Szkoła Podstawowa im. J. Czochralskiego, Urząd Miejski w Kcyni, Kujawsko-Pomorski Kurator Oświaty w Bydgoszczy oraz Kujawsko – Pomorskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Bydgoszczy.
- Patronat nad konkursem „Odkrywamy świat – Kryształy” w Zespole Szkół Nr 1 w Bieczu.
W grudniu 2014 roku zorganizowany został gminny Konkurs z cyklu „Odkrywamy Świat”. Celem I edycji konkursu zatytułowanej „Kryształy” było wzbudzenie wśród gimnazjalistów zainteresowania substancjami krystalicznymi oraz ich niepodważalną rolą w życiu człowieka. Autorką inicjatywy była Pani Elżbieta Rzepka. Uniwersytet Śląski, Instytut Technologii Monokryształów Tlenkowych oraz Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów ufundowały nagrody dla zwycięzców konkursu.

e) Organizacja Ogólnopolskiego konkursu wzrostu kryształów

W związku z Obchodami Międzynarodowego Roku Krystalografii, Instytut Fizyki Uniwersytetu Śląskiego zorganizował Ogólnopolski Konkurs Wzrostu Kryształów dla młodzieży szkolnej w roku 2014, 2015 oraz 2016. Celem konkursu było samodzielne wyhodowanie dowolnego kryształu i przedstawienie dokumentacji z hodowli kryształu. Kryształy oceniane były pod względem masy i jakości. Główną nagrodą był kilkudniowy wyjazd do Europejskiego Ośrodka Badań Jądrowych CERN. Inicjatorką konkursu była pani prof. Ewa Talik. Patroni konkursu: Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów, Komitet Krystalografii PAN, Politechnika Warszawska, Instytut Wysokich Ciśnień PAN, Uniwersytet Śląski. W I edycji konkursu zarejestrowało się 850 osób, 310 nadesłało otrzymane kryształy. Jury wyłoniło 3 laureatów konkursu. W II edycji do udziału w konkursie zarejestrowało się 500 osób, 200 nadesłało otrzymane kryształy różnych związków chemicznych. Jury wyłoniło 3 laureatów nagrodzonych wyjazdem do CERN w Genewie oraz 17

prac wyróżniono. W III edycji konkursu tak jak w poprzednich latach wzięło ocenionych zostało około 300 kryształów nadesłanych przez młodzież szkolną z całego kraju (zarejestrowało się 800 osób). Laureaci tak jak w ubiegłych latach wyjadą do CERN. Ogłoszono kolejny konkurs na 2017 rok. Kryształy wyróżnione są na stałe wystawione w gablotach w Instytucie Fizyki UŚ. Będą też w bieżącym roku prezentowane na Festiwalu Nauki. Cieszą się zainteresowaniem młodzieży w trakcie pokazów z fizyki oraz Uniwersytetu III wieku.

**Ogólnopolski Konkurs Wzrostu Kryształów dla Młodzieży Szkolnej
III edycja**



Instytut Fizyki
im. Augusta Chelkowskiego



FIZYKI



Ogólnopolski Konkurs
WZROSTU KRYZSTAŁÓW
dla Młodzieży Szkolnej

Komisja ekspercka:
prof. dr hab. Anna Pajęczkowska
Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych
prof. dr hab. Maria Gdaniec
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
prof. dr hab. Ewa Talik
Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki,
Zakład Fizyki Kryształów
dr Jerzy Jarosz
Uniwersytet Śląski, Pracownia Dydaktyki Fizyki

Komitet Organizacyjny:
Ewa Talik
Jerzy Jarosz
Doroła Pawlak
Adam Guzik
Aneta Szczygielska
Magdalena Szubka
Marcin Łaciak

<http://www.iycr2014.org/participate/crystal-growing-competition>
Regulamin konkursu: <http://fizyka.us.edu.pl>

Celem konkursu jest popularyzacja wiedzy na temat krystalografii i wzrostu kryształów w środowiskach szkolnych oraz ukazanie ważnej roli i znaczenia krystalografii w naukach przyrodniczych, technice i sztuce.

Patroni konkursu:



Laureaci z organizatorami



Odbyło się Sympozjum związane z ceremonią wręczenia nagród. Wykłady wygłosili dr E. Wierzbicka z ITME oraz dr P. Zajdel z UŚ.



Staraniem PTWK wydano numer specjalny Postępów Fizyki z okazji 100-lecia odkrycia metody Czochralskiego.

d) Biuletyn PTWK

Od kwietnia 2014 prowadzony jest comiesięczny Biuletyn PTWK, zawierający sprawozdania o najnowszych wydarzeniach, konferencjach oraz pracach naukowych Członków Towarzystwa.

e) sprawy członkowskie i finansowe

W zestawieniu zbiorczym dot. składek płaconych wykazano, że na dzień 26 czerwca 2013 roku PTWK zrzeszało 152 Członków. W okresie sprawozdawczym (2014-2016) wstąpiło 14 nowych Członków i 3 Członków opuściło PTWK, stąd w chwili obecnej PTWK liczy 163 Członków.

W okresie sprawozdawczym (2014-2016) dokonano rozliczeń za lata 2013-2015. Zeznania podatkowe CIT-8 zostały opracowane bezpłatnie przez Panią Mecenas Lilę Głazowską, za co serdecznie dziękujemy.

Na koniec 2013 roku stan środków na rachunku PTWK wynosił 8499,99 zł. Na dzień dzisiejszy tj. 06.10.2016 r. stan środków na rachunku wynosi 32914,75 zł. Kwota niniejsza pochodzi ze składek członkowskich opłacanych przez Członków PTWK, Członków Wspierających (Politechnikę Łódzką i Politechnikę Gdańską) oraz z dotacji MNiSW. Zarząd PTWK w 2015 roku złożył wniosek o dofinansowanie upowszechniania nauki podczas organizowanej konferencji: „X International Conference of Polish Society for Crystal Growth (ICPSCG10) w Zakopanem-Kościelisku. Wniosek został pozytywnie zaopiniowany i MNiSW przekazało datację w wysokości 24000 zł, która wpłynęła na rachunek PTWK 26 września br. W 2014 roku PTWK przekazało środki w wysokości 5000 zł na współfinansowanie Nagrody Specjalnej dla Pani Prof. Anny Pajczkowskiej oraz środki w wysokości 2750 zł na współfinansowanie przygotowania statuetek do Konkursu Jana Czochralskiego.

PTWK ma również nowych członków wspierających:

- Uniwersytet Śląski w Katowicach
Reprezentowany przez JM Rektora prof. dr. hab. Wiesława Banysia
- Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej Politechniki Łódzkiej
Reprezentowany przez Dziekana prof. dr. hab. Grzegorza Bąka
ul. Wólczańska 215, 90-924 Łódź

Podziękowanie:

Prezes PTWK pragnie wyrazić podziękowanie członkom Zarządu za współpracę w czasie realizacji działalności Towarzystwa w szczególności: Skarbnikowi – dr. Emilowi Tymickiemu za prowadzenie spraw finansowych tych zaległych i bieżących, dr. Pawłowi Zajdelowi za bieżące prowadzenie strony internetowej, Sekretarz dr Katarzynie Sadeckiej za prowadzenie spraw członkowskich, sporządzanie protokołów z zebrań Zarządu, prowadzenie Biuletynu PTWK oraz dr hab. D. Kasprowicz (prezes elekt), prof. dr hab. Ewa Talik, (eks – prezes), dr K. Rackiej-Szmidt (przewodnicząca Sekcji Kryształów Objętościowych), prof. J. Prywer, (przewodnicząca Sekcji Biokrystalizacji), prof. M. Leszczyńskiemu (przewodniczący Sekcji Mikrostruktur Kryształicznych), prof. W. Sadowskiemu (przewodniczący Sekcji Nanokryształów), prof. M. Kamińskiej (przewodnicząca Sekcji Charakteryzacji) jak również prof. Annie Pajączkowskiej.

Zarząd PTWK pragnie podziękować Komitetowi Naukowemu Konferencji za wsparcie podczas organizacji konferencji. Pragniemy podziękować również wszystkim osobom, które wspierały naszą działalność w okresie niniejszej kadencji.

Sprawozdanie przygotowali:

K. Sadecka – sekretarz

E. Tymicki – skarbnik

D. A. Pawlak – prezes

Warszawa, 10.10.2016 r.