

POLSKIE TOWARZYSTWO WZROSTU KRYSZTAŁÓW POLISH SOCIETY FOR CRYSTAL GROWTH

Newsletter, czerwiec 2014

Szanowni Państwo,

Z ogromną radością przekazujemy Państwu trzeci numer Newslettera PTWK.

Zarząd PTWK

UROCZYSTOŚĆ WRĘCZENIA NAGRÓD IM. PROF. JANA CZOCHRALEKIEGO

30 maja w Sali Senatu Politechniki Warszawskiej odbyła się uroczystość wręczenia nagród laureatom pierwszej edycji konkursu o Nagrodę im. Prof. Jana Czochraleskiego.

Laureaci konkursu:

dr Agnieszka Czapiak - *nagroda promocyjna*

prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska – *nagroda naukowa*

prof. dr hab. Anna Pajęzkowska – *nagroda specjalna*



Nagroda specjalna dla pani Prof. Anny Pajęzkowskiej została przyznana za wybitne osiągnięcia naukowe i całokształt działań na rzecz przywrócenia dobrego imienia Prof. Jana Czochraleskiego.



Zwycięzcy konkursu odebrali nagrody z rąk prof. dr. hab. Jacka Gulińskiego, Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz prof. dr. hab. Jana Szmidta, Rektora Politechniki Warszawskiej.

Serdecznie gratulujemy.

Więcej informacji oraz zdjęcia: <http://www.pw.edu.pl/>

OBCHODY MIĘDZYNARODOWEGO ROKU KRYSZTAŁOGRAFII



W związku z obchodami Międzynarodowego Roku Krystalografii 17 czerwca 2014 w Instytucie Fizyki odbędzie się Sympozjum jak również Gala wręczenia nagród Laureatom Ogólnopolskiego Konkursu Wzrostu Kryształów dla młodzieży szkolonej.

W ramach sympozjum wygłoszone będą trzy wykłady:
Prof. dr hab. Maria Gdaniec (przewodnicząca Komisji Krystalografii PAN) - *Krystalografia w perspektywie historycznej*,
Prof. dr hab. Anna Pajęzkowska (ITME) - *Metoda Krystalizacji Czochraleskiego – droga do rozwoju światowej elektroniki*,
mgr Katarzyna Sadecka (ITME) - *Samoorganizujące się struktury eutektyczne dla fotoniki*.

KALENDARIUM ROKU KRYSZTAŁOGRAFII

<http://www.komkryst.pan.pl/index.php/en/34-uncategorised/71-kalendarium>

OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE

Europejskie Biuro Patentowe (EPO) udzieliło na rzecz ITME patentu Nr EP 2 383 773 B1: *Method of electrochemical-mechanical polishing of silicon carbide wafers*.

Wynalazek dotyczy przygotowania powierzchni płytek podłożowych z węgla krzemu (SiC) w taki sposób, aby możliwe było wykonanie dobrej jakości warstw homo- lub heteroepitaksjalnych.

Patent uzyskany w wyniku realizacji projektu: *Wsparcie ochrony praw własności przemysłowej dla wynalazku w zakresie elektrochemiczno-mechanicznego polerowania płytek węgla krzemu (SiC), POIG, Poddziałanie 1.3.2.*

Autorzy: mgr Halina Sakowska, mgr inż. Maciej Gała, mgr Władysław Hofman
e-mail: Halina.Sakowska@itme.edu.pl

Zarząd Główny PTWK

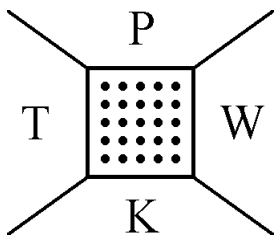
Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych
ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa
Tel: +48 22 8349949; Fax: +48 22 8349003
Internet: www.ptwk.org.pl

Konto PTWK: Bank Millennium S.A.
23 11602202 0000 0000 1235 1497



Prezes: dr hab. Dorota A. Pawlak, prof. ITME
Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych
E-mail: Dorota.Pawlak@itme.edu.pl

Sekretarz: mgr Katarzyna Sadecka
Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych
E-mail: Katarzyna.Sadecka@itme.edu.pl



POLSKIE TOWARZYSTWO WZROSTU KRYSZTAŁÓW POLISH SOCIETY FOR CRYSTAL GROWTH

Newsletter, czerwiec 2014

KONFERENCJE

- Sympozjum PTWK: *Nowe krystaliczne Materiały Funkcjonalne* podczas 57. Zjazdu PTChem i SITPChem w Częstochowie, 14 - 18 września 2014

Wykłady zaproszone w ramach sympozjum:

- Prof. Stanisław Krukowski - *Charge transfer contribution to adsorption energy - consequences to vapor crystal growth*,
- Prof. Michał Boćkowski - *Hydride vapor phase epitaxy on ammonothermally grown GaN seeds*,
- Prof. Jolanta Prywer - *Bacterially induced struvite and carbonate apatite crystallization*,
- Prof. Jan Dec - *Strontium-Barium Niobate: A promising electrocaloric relaxor material*,
- Prof. Witold Ryba-Romanowski - *Structural peculiarities and spectroscopic characterization of $(Lu_xGd_{1-x})_2SiO_5$ crystals doped with rare earth ions*,
- Prof. Ewa Talik - *Efekt Hopkinsona w monokryształach $GdPd_2Ni$* ,
- Prof. Adam Proń - *Hybrydy półprzewodników organicznych z nanokryształami półprzewodników nieorganicznych: preparatyka, właściwości i zastosowanie w elektronice i optoelektronice*,
- Prof. Andrzej Majchrowski - *New oxide materials for nonlinear optical applications*,
- Prof. Robert Dwiliński - *GaN crystallization methods – current status and ideas for the future*,
- Prof. Zbigniew Żytkiewicz - *Self-induced nucleation and p-n junction growth of GaN nanowires*,
- Prof. Andrea Zappettini - *Growth and functionalization of ZnO nanostructures*,
- Prof. Filip Granek - *Processing and characterization of $CuInS_2$ (CIS) nanocrystal layers for application in novel solar cells*,
- Prof. Ryszard Czajka - *Surface reconstructions and clusters growth on solid surfaces*,
- Prof. Agnieszka Wołoś - *3D topological insulators - growth and properties of bismuth chalcogenides*,
- Prof. Andrzej Wawro - *Magnetic anisotropy and interlayer coupling in metallic ultrathin multilayers*,
- Prof. Bartłomiej Andrzejewski - *Metal oxide nanoflowers*.

Do 30 czerwca - Wniesienie opłat w przypadku skorzystania z możliwości obniżki opłaty zjazdowej.

Więcej informacji na stronie: <http://ptchem2014.czyst.pl/>

- E-MRS 2014 FALL MEETING, N: *Crystallography in materials science: Novel methods for novel materials*, Warszawa, 15-19 września 2014, Więcej informacji na stronie internetowej: <http://www.emrs-strasbourg.com/>

INTERAKTYWNA WYSTAWA - OD MONOKRYSTAŁU JANA CZOCHRALSKIEGO DO GRAFENU

Ideą wystawy jest przybliżenie dokonań Profesora Jana Czochralskiego. Na wystawie wyeksponowanych jest ponad 20 interaktywnych stanowisk. Są na nich przeprowadzane eksperymenty, przygotowane przez studentów Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej, we współpracy z instytucjami związanymi z tematyką projektu (m. in. PTWK).

Od marca do czerwca wystawa odbyła się w pięciu miastach: Warszawie, Katowicach, Kielcach, Krakowie, Poznaniu. <http://czochralskipw.pl/>

PTWK za pomoc przy realizacji wystawy organizowanej na Politechnice Warszawskiej otrzymało podziękowanie od prof. dr hab. inż. Mirosława Karpierza, Dziekana Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej oraz dr Jana Grabskiego, Koordynatora Wystawy Politechniki Warszawskiej.



WZROST KRYSZTAŁÓW

Zapraszamy do dzielenia się różnymi informacjami, konferencjami. Zachęcamy również do przesyłania tytułów swoich aktualnych publikacji z dziedziny wzrostu jak i charakteryzacji kryształów. Spis publikacji pojawiać się będzie na stronie PTWK jak i w Newsletterze.

SPRAWY CZŁONKOWSKIE

W maju do naszego Towarzystwa wstąpiły dwie osoby.

Prosimy o uregulowanie zaległości związanych z opłatami za członkostwo. Roczna wysokość składek członkowskich od 2011 to 30 zł - do stopnia doktora włącznie i 50 zł osoby pozostałe.

Składki prosimy uiszczać poprzez przelew bankowy na konto PTWK: 23 11602202 0000 0000 1235 1497

Zarząd Główny PTWK

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych
ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa
Tel: +48 22 8349949; Fax: +48 22 8349003
Internet: www.ptwk.org.pl



Prezes: dr hab. Dorota A. Pawlak, prof. ITME
Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych
E-mail: Dorota.Pawlak@itme.edu.pl

Sekretarz: mgr Katarzyna Sadecka
Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych
E-mail: Katarzyna.Sadecka@itme.edu.pl

Konto PTWK: Bank Millennium S.A.
23 11602202 0000 0000 1235 1497