



58 Konwersatorium
Krystalograficzne
Wrocław, 23 - 24 VI 2016

Warsztaty, wręczenie nagrody i walne zebranie Polskiego Towarzystwa Krystalograficznego, 22 i 24 VI 2016

Komitet Krystalografii PAN
Polskie Towarzystwo Krystalograficzne
i
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN

zapraszają na

Warsztaty Naukowe PTK
„Krystalografia elektronowa w praktyce”
22 czerwca 2016 r. (środa)

58 Konwersatorium Krystalograficzne
23-24 czerwca 2016 r. (czwartek, piątek)

oraz

uroczyste wręczenie Nagrody
i Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze
Polskiego Towarzystwa Krystalograficznego
24 czerwca 2016 r. (piątek)

które odbędą się w Instytucie Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN
we Wrocławiu przy ul. Okólnej 2.

Tematyka Konwersatorium obejmuje badania podstawowe i stosowane dotyczące idealnej i realnej struktury kryształów prowadzone za pomocą promieniowania rentgenowskiego uzyskiwanego zarówno tradycyjnymi metodami jak i w synchrotronach, badania przy użyciu neutronów i elektronów, zagadnienia symetrii, przemian fazowych i wzrostu kryształów, nowe metody badawcze i obliczeniowe oraz wszelkie inne aspekty krystalografii. Konwersatorium stanowi coroczne miejsce spotkań oraz forum wymiany poglądów wszystkich polskich krystalografów.

Program Konwersatorium przewiduje 2 dni obrad zawierających referaty i 2 sesje plakatowe (czwartek i piątek).

Konwersatorium rozpocznie się od **wręczenia nagród laureatom II Ogólnopolskiej Olimpiady Krystalograficznej**, której finał odbędzie się 22 VI 2016 r.

Warsztaty Polskiego Towarzystwa Krystalograficznego odbędą się we **środę w godz. 10:00 - 16:30**. Wstępny program Warsztatów znaleźć można na stronie 3 niniejszej informacji. Zgłoszenia na Warsztaty za pomocą internetowego systemu konferencyjnego.

W piątek o godz 15:10 odbędzie się uroczyste wręczenie Nagrody Polskiego Towarzystwa Krystalograficznego za wybitne osiągnięcia w dziedzinie krystalografii. Będzie to pierwsza edycja nagrody przyznawanej przez Kapitułę powoływaną przez Zarząd Towarzystwa. **Po uroczystości przewidziany jest wykład Laureata.**

Walne Zebranie Sprawozdawczo-Wyborcze Polskiego Towarzystwa Krystalograficznego odbędzie się w **piątek w godz. 16:00 – 17:30**.

Zamknięte posiedzenie plenarne Komitetu Krystalografii PAN odbędzie się w **piątek, 24 VI, o godz. 12:00**.

Koszty udziału w Konwersatorium i Warsztatach PTK (przejazd, zakwaterowanie, diety) ponosi instytucja delegująca. **Tradycyjnie nie ma opłaty konferencyjnej (wpisowego).**

Termin nadsyłania zgłoszeń i streszczeń komunikatów (wyłącznie przy pomocy internetowego systemu konferencyjnego): **3 czerwca 2016 r.**

Internetowa witryna Konwersatorium i Warsztatów: <http://intibs.pl/kk2016/>

E-mailowy adres do korespondencji: konwersatorium@int.pan.wroc.pl

Zapraszamy!
Komitet Organizacyjny

Warsztaty Naukowe PTK „Krystalografia elektronowa w praktyce”, INTiBS PAN we Wrocławiu, 22 VI 2016

Warsztaty przeznaczone są dla osób nie mających doświadczenia w badaniach elektronomikroskopowych, chcących zapoznać się z możliwościami, które daje wysokorozdzielcza mikroskopia elektronowa i dyfrakcja elektronów w badaniach krystalograficznych. Warsztaty mogą być szczególnie przydatne badaczom materiałów polikrystalicznych (w tym nanomateriałów), których nie daje się uzyskać w postaci monokrystalicznej, a ich rentgenowskie badania dyfrakcyjne nie dają zadowalającej odpowiedzi co do szczegółów struktury krystalicznej.

W ramach warsztatów zostaną zaprezentowane praktyczne działania mające na celu uzyskanie możliwie najszerszej informacji krystalograficznej dotyczącej badanych próbek mikro/nano-krystalicznych: począwszy od identyfikacji fazowej, poprzez orientację i defekty strukturalne krystalitów, kończąc na pełnej analizie strukturalnej. Omówione zostaną stosowane do tego celu programy obliczeniowe, a na przykładach zaprezentowane zostaną kolejne kroki analizy obrazów dyfrakcyjnych i obrazów mikroskopowych o wysokiej rozdzielczości.

Wstępny plan Warsztatów

10:00 – 11:30

Prof. dr hab. Danuta Stróż, dr Krystian Prusik i dr Maciej Zubko, Instytut Nauki o Materiałach, Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach Uniwersytetu Śląskiego
„Wysokorozdzielcza mikroskopia elektronowa i analiza strukturalna w oparciu o dane dyfrakcyjne otrzymane przy pomocy metody precesji wiązki elektronowej”

11:30 – 12:00 Przerwa na kawę

12:00 – 13:30

Prof. dr hab. Danuta Stróż, dr Krystian Prusik i dr Maciej Zubko, Instytut Nauki o Materiałach, Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach Uniwersytetu Śląskiego - kontynuacja

13:30 – 14:15 Przerwa obiadowa

14:15 – 15:15

Prof. dr hab. Leszek Kępiński i dr Małgorzata Małecka, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu
„Wykorzystanie mikroskopii wysokorozdzielczej i dyfrakcji elektronów do wyznaczania struktury złożonych tlenków. Symulacje obrazów wysokorozdzielczych i obrazów dyfrakcyjnych”

15:15 – 16:30

Demonstracja działania transmisyjnego mikroskopu elektronowego Philips CM-20 (200 kV, 0.24 nm) w Oddziale Chemii Nanomateriałów i Katalizy INTiBS PAN (dla osób zainteresowanych)