

Program seminarium „Na granicy powierzchni i światła: Adsorpcja i spektroskopia SERS”

Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego
ul. Ingardena 3, 30-060 Kraków

Czwartek, 2 lipca 2015

13⁰⁰ – 13⁴⁵ rejestracja uczestników

sala 15

13⁴⁵ – 13⁵⁰ uroczyste otwarcie seminarium

dr hab. **Kamilla Małek**

UJ

prof. dr hab. inż. **Zbigniew Adamczyk**

PAN

sala 15

Przewodniczący sesji:

prof. dr hab. **Małgorzata Barańska**

UJ

13⁵⁰ – 14³⁰

prof. dr hab. inż. **Zbigniew Adamczyk** PAN

Mechanizmy zjawisk adsorpcji i osadzania z fazy ciekłej na powierzchniach stałych

14³⁰ – 14⁴⁵

mgr inż. **Piotr Batys** PAN

Analiza struktury wielowarstw cząstek koloidalnych

14⁴⁵ – 15⁰⁵

dr **Anna Bratek-Skicki** PAN

Określenie mechanizmu adsorpcji fibrynogenu na nośnikach koloidalnych

15⁰⁵ – 15²⁵

dr **Monika Wasilewska** PAN

Charakterystyka monowarstw fibrynogenu na micy przy pomocy metod elektrokinetycznych i wzmocnienia koloidalnego

15²⁵ – 15⁴⁵

dr hab. **Michał Cieśla** UJ

Modelowanie adsorpcji białek w różnych warunkach pH oraz sił jonowych

15⁴⁵ – 16¹⁵

przerwa kawowa

sala 15

Przewodniczący sesji:

dr **Monika Wasilewska**

PAN

16¹⁵ – 16⁴⁵

dr **Magdalena Oćwieja** PAN

Synteza i stabilność nanocząstek metali i ich monowarstw

16⁴⁵ – 17¹⁵

dr hab. **Ireneusz Piwoński** UJ

Kompozytowe powłoki ditlenku tytanu z nanocząstkami srebra – otrzymywanie i charakterystyka

17¹⁵ – 17³⁰

mgr **Katarzyna Kubiak** PAN

Osadzanie nanocząstek srebra na modyfikowanej powierzchni SiO₂ – badania QCM oraz SEM

17³⁰ – 17⁴⁵

dr inż. **Zbigniew Starowicz** AGH

Wytwarzanie i charakteryzacja struktur plazmowych do zastosowań w fotowoltaice

17⁴⁵ – 18⁰⁰

mgr **Aneta Kędra** PAN

Wykorzystanie efektu plazmowego na cząstkach metali do wzbudzenia emisji w konwerterach światła

Piątek, 3 lipca 2015

sala 30

Przewodniczący sesji:

dr hab. **Ireneusz Piwoński**

UJ

9⁰⁰ – 9⁴⁵

prof. dr hab. **Jolanta Bukowska** UW

SERS - powierzchniowo wzmocnione rozproszenie ramanowskie. Podstawy i mechanizm zjawiska

9⁴⁵ – 10¹⁵

dr **Agata Królikowska** UW

Spektroskopia TERS (tip-enhanced Raman scattering) - podstawy, perspektywy i ograniczenia nano-analzy ramanowskiej

10¹⁵ – 10⁴⁵

dr **Beata Wrzosek** UW

Powierzchniowe reguły wyboru SERS a samochropowacenie powierzchni metalicznych

10⁴⁵ – 11¹⁵

dr hab. **Kamilla Małek** UJ

Obrazowanie SERS wewnątrzkomórkowego środowiska

11¹⁵ – 11³⁰

mgr **Marcin Zawrotniak** UJ

Patrząc pod kątem – zastosowanie powierzchniowego rezonansu plazmowego (SPR) w badaniach oddziaływań międzycząsteczkowych

11³⁰ – 12⁰⁰

przerwa kawowa

sala 30

Przewodniczący sesji:

dr hab. **Kamilla Małek**

UJ

12⁰⁰ – 12⁴⁵

dr hab., prof. UW **Andrzej Kudelski** UW

Nanorezonatory do wykonywania ramanowskiej analizy powierzchni

12⁴⁵ – 13¹⁵

dr **Agnieszka Michota-Kamińska** PAN

Powierzchniowo wzmocniona spektroskopia Ramana w aplikacjach medycznych i testach diagnostycznych

13¹⁵ – 13⁴⁵

dr hab. inż. **Beata Brożek-Pluska** PŁ

Obrazowanie Ramana i technika SERS w analizie tkanek i linii komórkowych ludzkiego gruczołu piersiowego

13⁴⁵ – 15³⁰

lunch z sesją posterową