

# Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 55.051.02

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0406U002920

Дата реєстрації: 03-07-2006



## 1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Бугай Олександр Миколайович

ПІБ (англ.): Buhay Oleksandr Mykolayovych

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 01.04.01

Дата захисту: 08-06-2006

На здобуття наукового ступеня: к.ф.-м.н.

Спеціальність за освітою: 7.010103

## 2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Сумський державний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 05408289

Адреса: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Телефон: 334058

Інше:

## 3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Інститут прикладної фізики НАН України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 05399225

Адреса: 40030, м. Суми, вул. Петропавлівська 58

Телефон: 222794

Інше:

## 4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Інститут прикладної фізики НАН України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 05399225

Адреса: 40030, м. Суми, вул. Петропавлівська 58

Телефон: 222794

Інше:

## 5. Наукові керівники та консультанти

### Наукові керівники

Рогульський Юрій Володимирович (к.ф.-м.н., с.н.с., 01.04.01)

## 6. Офіційні опоненти та рецензенти

### Офіційні опоненти

Покровський Валерій Олександрович (д.ф.-м.н., професор, 01.04.01)

Чурюмов Геннадій Іванович (д.ф.-м.н., професор, 01.04.04)

## 7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 138

Кількість додатків: 0

Ілюстрації: 40

Таблиці: 9

Схеми:

Використані першоджерела: 163

Кількість публікацій: 9

Кількість патентів: 0

Впровадження результатів роботи: 53

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами:

## 8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 543, 543.422

Тематичні рубрики: 31.19

## 9. Тема та реферат дисертації

### Тема (укр.)

Моделювання процесів електротермічної атомізації в атомно-абсорбційному спектрометрі: кінетична модель з двома незалежними джерелами.

### Тема (англ.)

Simulation of processes of electrothermal atomization in atomic absorption spectrometer: A kinetic model with two independent sources.

### Реферат (укр.)

Створено кінетичну модель процесів електротермічної атомізації в атомно-абсорбційній спектрометрії, яка враховує проникнення проби вглиб графіту. Встановлено, що суттєвий вклад при формуванні атомно-абсорбційного сигналу вносять два паралельних в часі процеси надходження вільних атомів в аналітичну зону: один - на поверхні печі, інший - в об'ємі стінки графітової печі. З'ясовано фізичний зміст параметрів кінетичної моделі процесів атомізації.

### Реферат (англ.)

The kinetic model of the electrothermal atomization processes was developed, which took into account the penetration of a sample inside graphite. It was found that the essential contribution to the formation of atomic absorption signal is made by two processes of free atoms entry in analytical zone, parallel in time: one being on the furnace's surface, and another - in the bulk of the wall of the graphite furnace. The physical meaning of the parameters of the kinetic model of atomization process was

established.

---

**Голова спеціалізованої вченої ради:** Проценко Іван Юхимович (д.ф.-м.н., професор)

\_\_\_\_\_  
Підпис

М.П.

**Відповідальний за подання документів:** (Тел.: 0678136865)

\_\_\_\_\_  
Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.