

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000006

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Верховодов Петр Александрович

2. Верховодов Петр Александрович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-1992

Спеціальність за освітою: 0104

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім. І. Н. Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5416934

Місцезнаходження: 252142, Київ, ул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 016.23.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І. Н. Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5416934

Місцезнаходження: 252142, Київ, ул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.19, 29.19.25, 29.29.39, 31.19.15, 31.19.03

Тема дисертації:

1. Физические основы экспрессного рентгеноспектрального анализа повышенной точности
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Явление взаимодействия рентгеновского излучения с твердым телом и способ определения состава металлов и других материалов. Цель исследования: Исследования закономерностей прохождения физических процессов и выявление математических соотношений, которые их описывают, при рентгеноспектральном одновременном определении до 50 элементов, разработка системы уравнений для произвольных вариаций состава пробы от 0 до 100%. Методы исследования и аппаратура: Разработанный комплекс программ ТЕРЕН, Рентгеноспектральный и рентгеноструктурный методы исследования, оборудование для рентгеноспектрального анализа. Теоретические результаты и новизна: Установлена теоретическая зависимость содержания элементов пробы от интенсивности их линий, которая впервые базируется на закономерностях влияния отдельно каждого физического процесса на эту интенсивность. Практические результаты и новизна: Новая система уравнений связи впервые обеспечивает градуирование прибора на полный диапазон от 0 до 60-80% с едиными коэффициентами, при

обновременном определении до 50 элементов, когда для каждого элемента необходимо не более одного стандартного образца. Предмет и степень внедрения: Методики рентгеноструктурного анализа: стоповна основании железа на металлургических заводах; руд и продуктов их обогащения на горно-обогатительных комбинатах. Эффективность внедрения: Массовый анализ, который обеспечивает незначительность систематической ошибки при высокой экспрессности, низкой себестоимости. Сфера (область) использования: Металлургия, машиностроение, горно-обогатительные процессы, геология, охрана окружающей среды, цементное производство.

2.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шияновский В.И.

2. Шияновский В.И.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петров Ю.М.
2. Петров Ю.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горячев Ю.М.
2. Горячев Ю.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 1

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Трефилов В.И.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Трефилов В.И.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.