Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000044

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельничук Олександр Володимирович
2. Mel'nychuk Oleksandr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-01-2001

Спеціальність за освітою: 2105

Місце роботи здобувача: Ніжинський державний педагогічний університет ім. Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: 16600, м.Ніжин, вул. Кропив'янського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.199.02

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 фізики напівпровідників

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: 03028, Київ, Україна, проспект Науки 45

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31, 29.19.33

Тема дисертації:

1. Поверхневі плазмон-фононні збудження в одновісних напівпровідниках ZnO і 6H-SiC та структурах на їх основі

2. Surface plasmon-phonon excitations in uniaxial semiconductors ZnO and 6H-SiC and structures based on them.

Реферат/анотація:

1. З'ясовано вплив анізотропії фононної та плазмової підсистем на властивості поверхневих фононних та плазмон-фононних поляритонів в оптично-анізотропних полярних напівпровідниках ZnO і 6H-SiC та структурах на їх основі. Досліджено процес взаємодії випромінювання з поверхнею анізотропних напівпровідників та структур на їх основі як при звичайному зовнішньому відбитті, так і в режимі збудження поверхневих поляритонів фононного та плазмон-фононного типів в області "залишкових" променів. Вперше встановлено, що ціла низка нових явищ, які спостерігаються в анізотропних кристалах (зокрема, прояв поверхневих плазмон-фононних поляритонів 2--4-го типів), є перспективними для практичного використання в напівпровідниковому матеріалознавстві та приладобудуванні.

2. Subject of research: cementite in Fe-C alloys. The aim of research: increase of technological and operating properties of the Fe-C alloys. The research methods: metallography, X-ray spectroscopy, X-ray diffraction, microhardness determination. Equipment: microscope MI-8, PMT-3, DRON-2, SMC-2, DRS-2M, Cardamon.

Theoretical results and novelty: the increase of cementite hardness is observed, it is found to be an additional resource of increasing alloy hardness, the critical stabilizing content of alloying elements in eutectic is determined. Practical results and novelty: the method of cementite layer formation on steel and cast iron is proposed. Degree of introduction: the material are tested and bringed into "Bratslav" Ltd. A branch of application: material science in machine building.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Венгер Євген Федорович
2. Венгер Євген Федорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литовченко Володимир Григорович

2. Литовченко Володимир Григорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Кікінеші Олександр Олександрович
2. Кікінеші Олександр Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Слободянюк Олександр Валентинович
2. Слободянюк Олександр Валентинович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

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 Свєчніков Сергій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Свєчніков Сергій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.