# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0599U000593

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-06-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лаврентьєв Василь Іванович
2. Lavrent'yev Vasyl' Ivanovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**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:** 15-12-1999

**Спеціальність за освітою:**

**Місце роботи здобувача:** Інститут прикладної фізики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05399225

**Місцезнаходження:** 40030, м. Суми, вул Петропавлівська 58

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д26.207.01

**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 прикладної фізики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05399225

**Місцезнаходження:** 40030, м. Суми, вул Петропавлівська 58

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.04

**Тема дисертації:**

1. Пружні та непружні ефекти у металевих системах, далеких від рівноваги
2. Elastic and Inelastic Effects in Metal Systems Far from Equilibrium

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено визначенню загальних підходів при експериментальному вивченні оборотних і необоротних явищ у металевих системах, далеких від стану стійкої термодинамічної рівноваги. Основними об'єктами дослідження вибрано такі матеріали, далекі від рівноваги (МДР): волокнисті композиційні матеріали, аморфні металеві сплави, а також метали, опромінені іонними та електронними пучками. Мета дисертації досягається застосуванням методу внутрішнього тертя, який дозволяє вивчати процеси стабілізації структури матеріалу в динаміці. Особливості нерівноважної структури, яка формується в опромінених металах, вивчено також традицій-ними фізичними методами. Прийнятий у дисертації підхід дозволив отримати цілий ряд наукових результатів, формуючих уявлення про структурний стан сучасних практично важливих МДР. Основні результати можуть бути використані при створенні конструкційних і функціональних матеріалів у літако- судно- та машинобудуванні, транспорті, медицині.

2. The dissertation is devoted to the identification of general experimental approaches to reversible and irreversible phenomena in metal systems that are far from stable thermodynamic equilibrium. As basic objects to

be studied such materials are far from dynamic equilibrium (MFE) were chosen as fibrous composites, amorphous metal alloys and metals irradiated by ion and electron beams. The problem is solved using the internal friction technique permitting the material structure stabilization phenomena to be studied in dynamics. The nonequilibrium structure formed in the irradiated metals was also studied involving traditional physical techniques. The approach adopted provided experimental data that shed light on the structure of present-day MFE with a variety of applications. The results obtained can be useful in the development of structural and functional materials for aircraft, ship building and machine building industry, transportation and medicine.

**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)

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Засімчук Олена Емільєвна
2. Засімчук Олена Емільєвна

**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. Сльозов Віталій Валентинович

2. Сльозов Віталій Валентинович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02

**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. Білоус Михайло Вячеславович

2. Білоус Михайло Вячеславович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.01

**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** | Трефілов Віктор Іванович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Трефілов Віктор Іванович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.