# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0504U000499

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 08-10-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Савуляк Валерій Іванович

2. Savulyak Valery Ivanovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.02.01

**Назва наукової спеціальності:** Матеріалознавство

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 27-09-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.090202;7.090203

**Місце роботи здобувача:** Вінницький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070693

**Місцезнаходження:** 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д26.207.03

**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:** Вінницький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070693

**Місцезнаходження:** 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.09.43

**Тема дисертації:**

1. Наукові засади формування на сплавах заліза композиційних металокарбідних шарів зі стабільними структурами та підвищеними триботехнічними характеристиками

2. Scintifical principles of the formation of metal-carbides layers with stable structure and improved tribotechnical properties on the surfase of iron-based alloys

**Реферат/анотація:**

1. У роботі розв'язується актуальна науково-прикладна проблема - розробка наукових засад формування на сплавах заліза зносостійких композиційних металокарбідних покриттів. Проблема розвязується шляхом використання метастабільного стану системи як проміжного для досягнення властивостей у відповідності до вимог експлуатації. Сформульовані основні принципи стабільності структури композиційних матеріалів та покриттів. Імітаційне моделювання композиту дозволило сформулювати вимоги до матеріалу. В рамках термодинамічного підходу сформульовані основи розрахунків складу та умов синтезу металокарбідних покриттів з використанням екзотермічних ефектів. Досліджено структури та фізико-механічні властивості сформованих зносостійких покриттів. Технологічні процеси пройшли промислове випробування.

2. The subjects of the thesis is resolution of actual scientifical and technological problems of the formation of metal-carbides layers with stable structure formation and improved tribotechnical properties on the surface of

iron-based alloys. On the basis of complex researches the main principles of existence and stability of composite materials designed for tribotechnical purposes have been formulated and systematised. Simulation of the composite structure it possible to formulate the basic demands to materials. Formation conditions of wear-resistant composite metal carbides materials and layers of ferricarbonic components in the form of powders, in the presence of exothermal effects had been worked out on basis of thermodynamic approach. This made it possible to recommend the experimental confirmed methods of the temperature windows calculation for carbide synthesis, melting conditions and formation of cast materials and coverings with eutectic structure. Structures, physical and mechanical properties of the formed coverings were investigated. The developed technological processes passed through industrial testing.

**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. Жуков Андрій Олександрович
2. Zhukov Andrey Aleksandrovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.01

**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. Подчерняєва Ірина Олександрівна

2. Подчерняєва Ірина Олександрівна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.01

**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. Голубець Володимир Михайлович

2. Голубець Володимир Михайлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.01

**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. Кіндрачук Мирослав Васильович

2. Кіндрачук Мирослав Васильович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.01

**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** Ковальченко Михайло Савович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.