# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U003143

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-11-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Луніка Михайло Миколайович
2. Lunika Mykhajlo Mykolajovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.02.01

**Назва наукової спеціальності:** Матеріалознавство

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 02-11-2001

**Спеціальність за освітою:** 1105

**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):** Д 64.059.01

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071168

**Місцезнаходження:** вулиця Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський державний автомобільно-дорожній технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071168

**Місцезнаходження:** 61002, Харків, вул. Петровського, 25

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.09.29

**Тема дисертації:**

1. Підвищення експлуатаційних властивостей сталей для інструменту холодного деформування раціональним легуванням і термічною обробкою

2. Improvement of cold-working die steels performance using rational alloying and heat treatment

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: підвищення конструкційної міцності інструментальних сталей для холодної обробки тиском. Мета роботи : підвищення стійкості інструменту холодного деформування зі сталей, які виплавлені з використанням відходів основного виробництва, при врахуванні нових підходів до їх легування і поверхневого зміцнення. Методи дослідження – використані методи металографічного, електронномікроскопічного, рентгеноструктурного, рентгеноспектрального аналізу, вимірювання електроопору, намагніченості насичення, коерцитивної сили. Для оцінки службових характеристик визначали механічні властивості сталей і стійкість інструменту. Теоретичні і практичні результати: запропоновано новий підхід до вибору комплексу легувальних елементів і їх кількості з урахуванням внеску

в спотворення кристалічної решітки і його мінімізації при утворенні твердого розчину, що було названо компенсаційним легуванням. Розроблені рекомендації до вибору легування сталей дозволили підвищити ст ійкість інструменту в 1,7... 12 разів. Предмет і ступінь впровадження: результати роботи випробувані на ВАТ Сумський завод "НАСОСЕНЕРГОМАШ" і прийняті до впровадження . Сфера використання - машинобудівні, інструментальні, металургійні підприємства.

2. Subject of research: increasing structural strength of cold-working die steels. The purpose of research: improvement of resistance of cold-working dies produced from the steels melted using the wastes of basic production taking into account a new approach to their alloying and surface strengthening. Methods of research: optical and electron microscopy, X-ray diffraction and X-ray spectrum analysis, the measurement of electrical resistance, magnetic saturation, coercive force. For evaluation of performance the mechanical properties of steels and die resistance were determined. Theoretical and practical outcomes: the new approach to steels alloying is proposed. It is based on choosing alloying elements and their quantity so that to minimize lattice distortion during solid solution formation. It was called the principle of compensational alloying. Die resistance increases 1.7 ... 12 times. Subject and extent of application: The recommendations have been used on the Sumy plant "NASOSENERGOMASH". Sphere of a pplication – machine building, tool , metallurgical plants.

**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. Дяченко С.С.

2. Дяченко С.С.

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Скобло Т. С.

2. Скобло Т. С.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Луньов В. М.

2. Луньов В. М.

**Кваліфікація:** к.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** | Тимофеєва Лариса Андріївна |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Тимофеєва Лариса Андріївна |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |