Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000296

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Адамовський Анатолій Андрійович

2. Adamovsky Anatoli Andrijovich

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: 24-05-2004

Спеціальність за освітою: 7.090221

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

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

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 26.207.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

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

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.09., 55.31.

Тема дисертації:

1. Принципи формування складноструктурованих абразивів на основі тугоплавких сполук і надтвердих матеріалів і розробка високоефективного абразивного інструмента

2. The principles of formation of complex structure abrasives based on refractory compounds and superhard materials and elaboration of a high-performance abrasive tool

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена рішенню науково-прикладної проблеми матеріалознавства - розробці наукових принципів формування складноструктурованих абразивів на основі надтвердих матеріалів (НТМ) і тугоплавких сполук та створенню високоефективного абразивного інструмента. Сформульовано принципи вибору компонентів абразиву і робочого шару інструмента. Запропоновані принципи, які експериментально підтверджені створенням нових складноструктурованих абразивів (BNсф-BNв; BNсф-44А-ЦМ332; гексаніт-TiC; SiC-(WC+Co); алмаз-TiC). Розроблені шліфувальні круги для ефективної обробки загартованих сталей, НТМ на основі нітриду бора, титанових сплавів, відбивних дзеркал (W, Mo) лазерних установок. Стійкість інструмента зі швидкорізальних сталей, заточеного кругами з гексаниту-А, підвищилася в 1,5-3,0 рази у

порівнянні із заточенням стандартними кругами. Круги (гексанит-TiC) на керамічній зв'язці дозволяють підвищити глибину різання в 1,5-2,5 рази при шліфуванні деталей із загартованих інструментальних сталей порівняно з монокорундовими кругами - кращими аналогами вітчизняного й зарубіжного виробництва. Розроблені круги на базі складноструктурованих абразивів успішно випробувані на машинобудівних підприємствах (більш 50) різних міністерств і відомств, де продемонстровано ефективність їх практичного застосування. Новизна та оригінальність виконаних досліджень підтверджено 23 авторськими свідоцтвами

2. The thesis is dedicated to the solution of scientific - applied problem in the field of materials science - elaboration of the scientific principles of formation of complex structure abrasives based on superhard materials and refractory compounds and creation of high-effective abrasive tool. This had allowed to formulate the principles of choice of components of an abrasive and of a working layer of tool. The offered principles are confirmed experimentaly by creation of new (BNсф-BNв; BNсф-44А-ЦМ332; geksanit-TiC; SiC-(WC+Co); diamond-TiC) complex structure abrasives. On their basis the abrasive disks for effective processing of hardened steels, SHM on the base of a boron nitride, titanium alloys, reflective mirrors (W, Mo) of laser sets were designed. The stability of the tool from the high-cutting steels, which was sharpened by disks from geksanite, was increased in 1,5-3,0 times in compared with sharpening by standard disks. The disks (geksanit-TiC) with ceramic binder allow to increase a cuttingdepth in 1,5-2,5 times at grinding of parts from hardened tool steels in compared with the monocorundum disks - best clones of native and foreign production. The designed disks on the base of complex structure abrasives are successful tested by mechanical engineering firms (more than 50) of different ministries and departments and the efficiency of their practical application use is demonstrated. The novelty and originality of researches performed was confirmed by 23 of copyright certificates.

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. Найдіч Юрій Володимирович
2. Naidich Yuri Vladimirovitch

Кваліфікація: д.т.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

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., 01.04.07, 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. Ємельянов Борис Михайлович
2. Ємельянов Борис Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.11, 05.17.11

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. Майборода Віктор Станіславович

2. Майборода Віктор Станіславович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08, 05.03.01

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.