Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000172

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щукін Олександр Вікторович
2. Shchukin Oleksandr Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.04

Назва наукової спеціальності: Машини для земляних, дорожніх і лісотехнічних робіт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.05050308

Місце роботи здобувача: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

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): 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 національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.17.15

Тема дисертації:

1. Підвищення ресурсу різальних елементів робочих органів землерийно-транспортних машин

2. Extending resource of the cutting elements of earthmover's operating parts

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню ресурсу різальних елементів робочих органів землерийно-транспортних машин за рахунок зменшення їх зносу. У роботі наведено аналіз впливу різноманітних методів та способів на ресурс різальних елементів. Запропоновано використовувати іонно-плазмове покриття TiN-Cr2N на поверхні різальних елементів. Отримано рівняння залежності ресурсу різальних елементів від їх зносу.Встановлено режим, а також раціональні параметри нанесення покриття TiN-Cr2N. Проведені пошукові лабораторні дослідження показали, що застосування цього покриття знижує знос фрагментів ножа автогрейдера в середньому в 1,78 раза/ Проведені експлуатаційні випробування автогрейдера ДЗ-180 підтвердили позитивний ефект від застосування покриття TiN-Cr2N на поверхнях ножів: їх знос у 1,72 раза менше, чим штатних ножів, що адекватно збільшенню їх ресурсу з 322 до 550 маш.-год.

2. The thesis discusses the ways of extending resource of the cutting elements of earthmover's operating parts by reducing their wear. The work provides analysis of the effect of various methods and techniques on the resource of cutting elements. The use of TiN-Cr2N plasma ion coating on the surface of cutting elements was proposed. The equation of dependence of the cutting element's resource on its wear was obtained. The TiN-Cr2N coating application regime and rational parameters were established. Laboratory research has proved that application of this coating reduces the wear of fragments of the motor grader's blade 1.78 times on average. Operating tests on a DZ-180 grader proved positive effect from application of TiN-Cr2N coating on the blade surface: their wear was 1.72 times lower than in regular blades, which translates into the increase of their resource from 322 to 550 machine-hours.

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. Венцель Євген Сергійович
2. Ventsel Yevhen Serhiiovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.04

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. Хмара Леонід Андрійович

2. Хмара Леонід Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.04

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. Диха Олександр Володимирович

2. Диха Олександр Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.04

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 Жданюк Валерій Кузьмович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жданюк Валерій Кузьмович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.