Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U102491

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-12-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аксьом Петро Андрійович

2. Aksom Petro Andriiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.20

Назва наукової спеціальності: Експлуатація та ремонт засобів транспорту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-12-2020

Спеціальність за освітою: Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин і конструкцій

Місце роботи здобувача: Фізична особа підприємець Аксьом П. А.

Код за ЄДРПОУ: 3238901359

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 8, кв. 5, м. Мукачеве, Мукачівський р-н., Закарпатська обл., 89600, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.059.03

Повне найменування юридичної особи: Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 1, м. Київ, 01010, 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: Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 1, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.19.03.17, 55.19.03.33

Тема дисертації:

1. Поліпшення властивостей відновлювальних деталей засобів транспорту

2. Improvement of the properties of renewable parts of vehicles

Реферат/анотація:

1. У роботі вирішено науково-технічна проблема розширення використання аустенітних сталей для виготовлення та відновлення деталей засобів транспорту. Вивчено спільну дію холодної пластичної деформації та рослинних мастильно-охолоджувальних рідин при механічній обробці. Визначено причини поліпшення оброблюваності, що полягають у попередньому виконанні частини роботи різання пластичним безстружковим деформуванням, зростанням густини дислокацій на 1-3 порядки, частковим перетворенням парамагнітної структури аустенітної сталі у феромагнітну, а також за рахунок зміни контактних процесів на передній поверхні інструменту. Розроблено метод поперечного об'ємного стискання металевих матеріалів та проведено ранжування екологічно чистих мастильно-охолоджувальних матеріалів, серед яких найкращою рідиною виявилась ріпакова олія.

2. This paper addresses the scientific and technical problem of expanding the use of austenitic steels for the manufacturing and restoration of parts of vehicles. Was studied the joint effect of cold plastic deformation and vegetable lubricant-coolant liquids during the machining. The paper determined reasons for improvement of

workability, which consist in preliminary execution of part of the work of cutting by plastic chipless deformation, increase of dislocation density by 1-3 orders, partial transformation of paramagnetic structure of austenitic steel into ferromagnetic, due to the change of contact processes on the front surface of the tool. The method of transverse three-dimensional compression of metallic materials was developed and the ranking of environmentally friendly lubricant-coolant materials was performed, among which rapeseed oil was the best liquid.

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. Посвятенко Едуард Карпович
2. Posviatenko Eduard Karpovych

Кваліфікація: д. т. н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лузан Сергій Олексійович

2. Luzan Serhii Oleksiiovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.20

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. Сушко Ольга Вікторівна

2. Sushko Olga Viktorivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.22.20

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 Дмитриченко Микола Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дмитриченко Микола Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.