Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101811

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Удовицька Юлія Анатоліївна

2. Udovytska Yulia A.

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: 28-04-2021

Спеціальність за освітою: фізика

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Експериментально-дослідне господарство "Еліта" Волинської державної сільськогосподарської дослідної станції Інституту картоплярства Національної академії аграрних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 35495203

Місцезнаходження: вул. Шкільна, буд. 2, смт. Рокині, Луцький р-н., Волинська обл., 45626, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 32.075.02

Повне найменування юридичної особи: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, 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: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09

Тема дисертації:

1. Розробка епоксикомпозитних покриттів, модифікованих радіаційним випромінюванням, для захисту напівпровідникових матеріалів

2. Development of epoxy-composite coatings modified by radiation for protecting semiconductor materials

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі вирішено науково-технічне завдання, що полягає в оптимізації параметрів мікроструктури та властивостей епоксикомпозитних матеріалів за рахунок режимів обробки фізичними полями для можливості застосування їх як захисні покриття для напівпровідникових елементів електроніки. Встановлено який вплив має кількість твердника, режим радіаційно-термічної обробки, доза та енергія опромінення електронами епоксипополімерів та епоксикомпозитів наповнених порошками алюмінію та заліза. На основі результатів досліджень запропоновано оптимальний склад епоксикомпозитних матеріалів для застосування їх для виготовлення захисних покриттів, які можна використовувати у галузях ракетобудування, ядерній та атомній галузі, військовій техніці, а також для захисту від впливу радіаційних випромінювань, агресивного середовища та високоенергетичних фізичних полів.

2. In the thesis, the scientific and technical problem is solved, which consists in the optimization of parameters of microstructure and properties of epoxy composite materials due to modes of processing by physical fields for the

possibility of their application as protective coverings for semiconductor elements of electronics. The effect of hardener quantity, radiation-heat treatment regime, dose, and energy of electron irradiation of epoxy polymers and epoxy composites filled with aluminum and iron powders has been established. Based on the research results, the optimal composition of epoxy composite materials is proposed for use in the manufacture of protective coatings that can be used in rocketry, nuclear and nuclear industries, military equipment, as well as protection against radiation, aggressive environments, and high-energy physical fields.

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. Кашицький Віталій Павлович

2. Kashytsky Vytalyj Pavlovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Букетов Андрій Вікторович

2. Buketov Andrii Viktorovych

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. Анісімов Володимир Миколайович

2. Anisimov Volodymyr Mykolajovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.06

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 Савчук Петро Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Савчук Петро Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.