Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100871

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-07-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лозицький Олег Всеволодович

2. Lozytsкkyy Oleh V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 104

Назва наукової спеціальності: Фізика та астрономія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-06-2022

Спеціальність за освітою: фізика наносистем

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.001.294

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19

Тема дисертації:

1. Електричні та мікрохвильові властивості композитних структур із нановуглецевими та неорганічними наповнювачами.

2. Electrical and microwave properties of composite structures with nanocarbon and inorganic fillers.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню електричних і електромагнітних властивостей композитних матеріалів (КМ) з епоксидної смоли, наповненої рядом електропровідних, діелектричних і магнітних наповнювачів і композитних структур (КС) на основі таких композитних матеріалів, а також дослідженню особливостей взаємодії КМ і КС з електромагнітним випромінюванням (ЕМВ) в широкому діапазоні частот. В роботі розглянуто основні фактори, що впливають на розподіл наповнювача та кінцеві властивості КМ в різних діапазонах частот. Представлено аналіз моделей для опису електропровідності і діелектричної проникності КМ з наповнювачами та межі їх застосування для опису різних типів КМ. Показана можливість досягнення вищих значень діелектричної проникності при одночасному використанні багатокомпонентних наповнювачів в КМ, ніж при використанні одного типу наповнювача.

2. The dissertation is devoted to the study of electrical and electromagnetic properties of composite materials (CM) based on epoxy resin filled with a number of electrically conductive, dielectric and magnetic fillers and composite structures (CS) based on such composite materials, as well as to study the interaction of CM and CS with electromagnetic radiation. in a wide range of frequencies. The work considers the main factors influencing the distribution of the filler and the final properties of the CMs in various frequency ranges. The analysis of models for the description of electrical conductivity and dielectric constant of the CMs with fillers, limits of their application for the description of different types of the CMs is presented. The possibility of achieving higher values of dielectric constant is shown by using multicomponent fillers in the CMs, rather than use of a single filler type.

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. Вовченко Людмила Леонтіївна
2. Vovchenko Ludmila L.

Кваліфікація: д. ф.-м. 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. Клепко Валерій Володимирович

2. Klepko Valery V.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.19

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. Рудь Олександр Дмитрович

2. Rud` Oleksandr D

Кваліфікація: д. ф.-м. 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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коротченков Олег Олександрович

2. Korotchenkov Oleg O.

Кваліфікація: д. ф.-м. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Наконечна Олеся Іванівна

2. Nakonechna Olesia I.

Кваліфікація: д. ф.-м. 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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Дмитрук Ігор Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Дмитрук Ігор Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.