Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101797

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. Христинець Наталія Анатоліївна
2. Khrystynets Nataliia A

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 28-04-2021

Спеціальність за освітою: Комп'ютерні системи та мережі

Місце роботи здобувача: 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

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. Теоретичне та експериментальне дослідження параметрів вібросегрегації при створенні градієнтних проникливих матеріалів

2. Theoretical and experimental study of vibrosegregation parameters in creating gradient penetrating materials

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню питань створення градієнтних проникливих матеріалів з металевих порошків сталі, що вилучені з відходів металорізального виробництва та сапоніту методами вібросегрегації. Отримані матеріали використовували у якості фільтрів для очищення технічних рідин з метою забезпечення тонкості очищення, а також підвищення екологічної безпеки та раціонального використання відходів машинобудівного виробництва з визначенням шляхів їх утилізації. У результаті теоретичних та експериментальних досліджень розроблено новий матеріал з відходів промислового виробництва та природного матеріалу сапоніту. Він має покращені властивостей у порівнянні з аналогічними вітчизняними та зарубіжними розробками. Удосконалено технологічну схему формування порошків. Побудовано математичну модель поведінки системи. На основі математичної моделі розроблено комп'ютерний програмний комплекс для формування та аналізу поведінки порошків під дією вібрації. Визначено характеристики сформованих градієнтних матеріалів, що забезпечують змінну пористість,

міцність, проникність за висотою зразка.

2. The dissertation is devoted to solving of the issues concerning production of gradient penetrating materials from steel metal powders removed from metal-cutting production and saponite using vibrosegregation methods. The materials produced were used as filters for purifying technical fluids in order to provide purification fineness, as well as increasing of environmental safety and rational use of machinery waste with their disposal determination. As a result of theoretical and experimental studies, a new material from waste of industrial production and saponite. It has the improved properties in comparison with similar home and foreign developments. The technological scheme of powders formation taking into account modification. Mathematical model of the system's behavior by experiment planning has been constructed, its coefficients. On mathematical model basis, computer software complex has been developed to form and analyze the behavior of powders under action of vibration. The characteristics of the formed gradient materials providing variable porosity, strength, permeability by height of the sample have been determined.

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. Рудь Віктор Дмитрович
2. Rud Viktor Dmytrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06

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. Крамар Галина Михайлівна
2. Kramar Halyna M.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савуляк Валерій Іванович
2. Savuliak Valerii Ivanovych

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

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.