Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004088

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ворфоломеєв Андрій Вікторович
2. Vorfolomeiev Andrii Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.21

Назва наукової спеціальності: Технологія водоочищення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.092204

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.13

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.25.17

Тема дисертації:

1. Очищення води осесиметричним фокусованим магнітним полем

2. Water purification by axisymmetric focused magnetic field

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дисертаційного дослідження є процес взаємодії домішок води з постійним осесиметричним фокусованим магнітним полем. Метою - розробка моделі та реалізація способу очищення води постійним осесиметричним фокусованим магнітним полем із урахуванням закономірностей руху йонів домішок у ньому. Наукова новизна одержаних результатів полягає в тому, що вперше розроблено теоретичну модель руху йонів домішок в постійному осесиметричному фокусованому магнітному полі, яка відрізняється від відомих моделей урахуванням взаємодії зарядженої частинки із водним потоком; визначено, що залежність ефективності очищення води (від йонів домішок) фокусованим магнітним полем від швидкості потоку носить степеневий характер з від'ємним показником степеня. До практичних результатів роботи відноситься розроблена та апробована інженерна методика розрахунку та вибору параметрів пристрою очищення фокусованим магнітним полем, розроблений пристрій магнітного очищення, сумарний річний економічний

ефект у результаті впровадження якого склав 43287 гривень.

2. The object of the research is the interaction of water impurities and permanent axisymmetric focused magnetic field. The aims of the research are the foundation of the model and the implementation of the method of water purification by permanent axisymmetric focused magnetic field taking into account the regularities of motion of impurity ions. Scientific novelty of the results is the first founded theoretical model of the motion of impurity ions in the permanent axisymmetric focused magnetic field, which is different from the known models and considers the interaction of charged particles with the water flow; the first determined dependence of the efficiency of water purification (from impurity ions) by focused magnetic field on the flow velocity has power character with negative exponent. The practical results are the developed and tested engineering procedure for designing of the device for water purification by focused magnetic field and the implementation of this device with the total annual economic effect 43287 hryvnias.

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. Терентьєв Олег Маркович
2. Terentiev Oleg Markovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.03

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. Запольський Анатолій Кирилович

2. Запольський Анатолій Кирилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Гаращенко В'ячеслав Іванович

2. Гаращенко В'ячеслав Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.08

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 Астрелін Ігор Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Астрелін Ігор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.