Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000121

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Анісімов Володимир Володимирович
2. Anisimov Volodymyr Volodymyrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.08

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання хімічної технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.05050201

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.13.15

Тема дисертації:

1. Гідродинамічні кавітатори для інтенсифікації процесів гомогенізації в рідинних середовищах

2. Hydrodynamic cavitators for the intensification of homogenization processes in liquid media

Реферат/анотація:

1. Анісімов В. В. Гідродинамічні кавітатори для інтенсифікації процесів гомогенізації в рідинних середовищах. - Рукопис. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.17.08 - процеси та обладнання хімічної технології - Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет", Міністерство освіти і науки України, 2014 р. Дисертація присвячена розробці та дослідженню кавітаційних сопел для інтенсифікації окремих процесів хімічної технології (тонке емульгування, диспергування, прискорення хімічних реакцій). Аналітичний огляд відомостей про явище кавітації та сучасного рівня кавітаційної техніки показав, що актуальною є задача розробки та дослідження найбільш ефективних конструкцій кавітаційних пристроїв, з метою подальшого їх використання для інтенсифікації процесів хімічної технології. Досліджено форму та інтенсивність кавітаційного поля на виході

із сопла а також вплив окремих геометричних параметрів сопла на інтенсивність кавітації і отримано ряд найбільш ефективних їх співвідношень. Запропоновано та досліджено нові конструкції кавітаційних сопел з камерою розширення. Результати вищенаведених досліджень використано для інтенсифікації процесів емульгування мастила І-40 у воді, диспергування соєвого шроту у воді і протікання реакції алкоголізу складних ефірів жирних кислот. Ключові слова: кавітація, кавітаційне сопло, довжина, кут розкриття, сопло Вентурі, камера розширення, емульгування, диспергування, алкоголіз.

2. Anisimov, V.V. Hydrodynamic cavitators for the intensification of homogenization processes in liquid media. - Manuscript. Dissertation for the degree of Candidate of Technical Sciences, specialty 05.17.08 -Processes and Equipment of Chemical Technology - State Higher Educational Institution "Ukrainian State University of Chemical Technology", the Ministry of Education and Science of Ukraine, 2014 The dissertation is devoted to the development and research of cavitation nozzles to intensify some processes of chemical technology (fine emulsification, dispersion, acceleration of chemical reactions). An analytical review of information on the phenomenon of cavitation and the modern cavitation equipment has shown that an urgent task is to identify the most effective designs of cavitation devices for their subsequent use for the intensification of chemical technology processes. The shape and intensity of the cavitation field at the outlet of the nozzle and the influence of nozzle geometrical parameters on the intensity of cavitation have been studied and a number of their most effective relationships have been received. New designs of cavitation nozzles with an expansion chamber have been suggested and investigated . The results of the above studies have been used to intensify the processes of oil I-40 emulsification in water, soybean meal dispersion in water and the reaction of alcoholysis of fatty acid esters. Keywords: cavitation, cavitation nozzle, length, opening angle, Venturi nozzle, expansion chamber, emulsification, dispersion, alcoholysis.

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. Єрмаков Петро Петрович

2. Ermakov Petr Petrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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. Вітенько Тетяна Миколаївна

2. Вітенько Тетяна Миколаївна

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Берник Ірина Миколаївна

2. Берник Ірина Миколаївна

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 Голеус Віктор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Голеус Віктор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.