Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002830

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грабова Тетяна Леонінівна
2. Grabova Tetyana Leondovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-06-2007

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.224.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Диспергування гетерогенних систем в роторно-пульсаційних апаратах дисково-циліндричного типу.
2. The dispersion of heterogeneous systems in rotor-pulse apparatus of disk-cylindrical type.

Реферат:

1. Дисертація присвячена теоретичним та експериментальним дослідженням гідродинаміки, теплових ефектів та явищ диспергування при обробці гетерогенних систем в роторно-пульсаційномих апаратах (РПА) дисково-циліндричного типу. Вивчено просторову структуру потоку з урахуванням ефектів турбулентності. На основі отриманих параметрів збурень потоку рідини проведено оцінку механізмів диспергування. Експериментальні дослідження процесів диспергування субстанцій з різними фізико-хімічними властивостями дозволили встановити особливості кінетики процесу та теплових диссипативних ефектів. Комплексні дослідження теплофізичних, структурно-текстурних та інших властивостей нових наноструктурованих систем дозволили запропонувати режими обробки таких систем в РПА дисково-циліндричного типу. Запропоновано та впроваджено широкий спектр тепломасообмінного обладнання для продукування м'яких лікарських форм, проведено аналіз економічної ефективності і оцінку енергозаощадження такого обладнання.

2. The Ph.D. thesis is dedicated to theoretical and experimental investigation of hydrodynamics, heat and dispersion effects in rotor-pulse apparatus (RPA) of disk-cylindrical type at processing of heterogeneous systems. The dynamics of the viscous incom-pressible liquid flow structure is received; the values of accelera-tion and pulses of flow pressure in various zones of the apparatus are appreciated, the analysis of possible crushing mechanisms and the estimation of the final sizes of disperse inclusions are carried out by means of three-dimensional modeling of liquid flow in RPA. The kinetics of dispersant processes and thermal effects at hydrodynamic processing in RPA of liquid heterogeneous systems such as "solid-liquid" and "solid-liquid- liquid" with various physical and chemical properties are experimentally investigated, including nano-structured organosilicon systems. The opportuni-ties of disk-cylindrical apparatus of various modifications use in technological processes are considered and a number of dispersion and homogenizing technologies of many multicomponent suspen-sion-emulsive medical products, including organosilicon pastes. The influence of hydrodynamic processing in RPA on sorption-textural, structural-mechanical and thermophysical properties of nanostructured sorbents is investigated. The different heat mass exchange equipment for manufacture of soft medicinal forms is of-fered and introduced, the analysis of cost efficiency out and the energy saving estimation of offered equipment is carried.

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. Басок Борис Іванович
2. Basok Boris Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Василенко Сергій Михайлович
2. Василенко Сергій Михайлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давиденко Борис Вікторович
2. Давиденко Борис Вікторович

Кваліфікація: к.т.н., 01.04.14

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	Долінський Анатолій Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Долінський Анатолій Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.