Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003011

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартиненко Марина Павлівна
2. Martynenko Maryna Pavlivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 05-07-2005

Спеціальність за освітою: 7.090511

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: 44.31.03

Тема дисертації:

1. Гідродинаміка та тепломасообмін в пневмо-пульсаційному апараті камерного типу

2. Hydrodynamics and heat and mass transfer of chamber type pneumo-pulse apparatus.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена теоретичним та експериментальним дослідженням гідродинаміки та тепломасообміну в пневмо-пульсаційному апараті камерного типу. Наведено оригінальні дані по фізичним механізмам процесів, що мають місце в пневмо-пульсаційних апаратах такого типу. В результаті двовимірного та тривимірного моделювання отримані поля швидкості, температури та функцій току; проаналізовано особливості гідродинаміки та теплообміну в апараті такого типу. Експериментально досліджено швидкість руху рідини в трубі пневмо-пульсаційного апарата. Представлені розрахункові співвідношення та дослідні дані для прогину гумових мембран в пульсаторах камерного типу. Надано рекомендації, щодо удосконалення камери пневмо-пульсаційного апарату, глибини занурення труби пульсатора та режимів його роботи. Проведено аналіз ефективності та надано оцінку енергозаощадження при виробництві.

2. The investigation of hydrodynamics, heat and mass transfer of chamber type pneumo-pulse apparatus was carried out. The physical representation of real processes in pneumo-pulse apparatus is offered. The results of modeling of two- and three-dimensional fluid motion are presented. Fields of velocities and stream functions are determined. Peculiarities of hydrodynamics and heat transfer of chamber type pneumo-pulse apparatus are analyzed. Jet velocity in the tube of pneumo-pulse apparatus was experimentally obtained. The computation al relations and experimental data for deflection of rubber membranes in chamber-type pneumo-pulse apparatus are presented.. The improvement suggestion of camber design and mode of operation of pneumo-pulse apparatus are offered. The economical efficiency and power-saving effects at liquid extract processing are analyzed.

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. Чайка Олександр Ілліч
2. Chayka Alexander Illych

Кваліфікація: к.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. Нікітенко Микола Іванович

2. Нікітенко Микола Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.05

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. Дубровський Віталій Володимирович

2. Дубровський Віталій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 01.02.05

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.