Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000222

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кнауб Людмила Володимирівна

2. Knaub Lyudmula Volodimirivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 12-04-2005

Спеціальність за освітою: 0807

Місце роботи здобувача: Одеський інститут сухопутних військ

Код за ЄДРПОУ: 07639066

Місцезнаходження: 65090, Україна, Одеса, Фонтанська дорога,14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.04

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Газодинамічні процеси взаємодії полідисперсних потоків у вихрових апаратах

2. Gasdynamic process of interaction of polydisperse streams in the vortex devices

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню важливої народногосподарської проблеми економії енергії та покращення довкілля за рахунок впровадження у технологічні процеси вихрових апаратів, які дозволяють зменшити енергоспоживання, працюють за замкнутим циклом та використовують альтернативні палива. У дисертації викладається теорія вихрових гетерогенних потоків у процесах змішування або поділу на компоненти з аналізом зміни газодинамічних параметрів при взаємодії основного й набігаючого потоків у зонах вільного, змушеного і потенційного вихрів. На підставі всебічного аналізу зміни газодинамічних функцій і параметрів у вихрових потоках розроблені напівпромислові й промислові примірники сепараторів, випаровувачів-змішувачів та холодильних агрегатів, які відповідають вимогам технологічних процесів термостатування, сепарування та підготовки робочих сумішей для найвигіднішого згоряння. Розроблені вихрові газодинамічні апарати менш енергоємні, металоємні, більш надійні, мають менші габарити та вартість порівняно до існуючих апаратів внаслідок відсутності в їхній конструкції рухливих вузлів та систем і працюють за замкнутим циклом, тобто мають кращі екологічні показники. Отримані практичні результати

випробувань покладені в основу розробленого методу розрахунку вихрових апаратів.

2. The thesis is devoted to the solution of the important economic problem of energy savings and improving ecology owing to the utilization of vortex apparatus to the technological process which diminish consumption, work in a close-loop and use alternate fuels. This thesis states the theory of vortex heterogeneous streams used for blending or deviding into components with the analysis of change of gas-dynamic parameters when interacting with the basic filling streams in the area of free, forced and potential vortexes. On the basis of comprehensive analysis in changes of gas-dynamic functions and parameters in vortex streams half-industrial and industrial separators, vaporizes-mixers and refrigerator units were designed, they meet the requirements of technological processes of heat regulation, separation and preparation of working mixtures for the optimal combustion. Designed vortex gas-dynamic apparatus less energy-intensive, metal-intensive and more variable, they have smaller gabarit and cost in comparison to the existing owes due to the lack of movable units and systems. They work in exclusive circle, that is why they have better ecological indexes. Obtained practical effects of the tests became the basis for the worked out method of the vortex apparatus.

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. Барсуков Сергій Іванович
2. Barsukov Sergij Ivanovytch

Кваліфікація: д.т.н., 05.04.02

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. Воїнов О.П.

2. Воїнов О.П.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кєсова Л.О.

2. Кєсова Л.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.04

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. Шубенко О.Л.

2. Шубенко О.Л.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.16

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. Дорошенко О.В.
2. Дорошенко О.В.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мазуренко А.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мазуренко А.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.