Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003605

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рижков Олександр Сергійович
2. Ryzhkov Olexandr Sergiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.03

Назва наукової спеціальності: Двигуни та енергетичні установки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-05-2010

Спеціальність за освітою: 8.070801

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

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): Д41.106.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.42.45

Тема дисертації:

1. Вдосконалення газоочисних пристроїв енергетичних установок на основі моделювання гідродинамічних процесів

2. Enhancing of gas-cleaning devices of power plants on the basis of hydrodynamic processes modeling

Реферат/анотація:

1. Розроблено узагальнену схему комплексної інтенсифікації очищення газів від високодисперсних і грубодисперсних часток гідродинамічними методами. Для числового вираження теоретичних розрахунків уперше введений коефіцієнт гідродинамічної ефективності, що відображає загальний рівень корисної роботи газоочисних пристроїв. Коефіцієнт запропоновано використовувати для числового вираження теоретичних розрахунків потоку газу в проточній частині газоочисного обладнання. Запропоновано вважати високоефективними газоочисні пристрої з коефіцієнтом гідродинамічної ефективності понад 85 %. Розроблено новий універсальний стенд для досліджень газоочисників у вигляді напірної аеродинамічної труби відкритого типу, що дозволяє проводити дослідження в широкому інтервалі можливих витрат двофазного середовища й концентрації дисперсної фази. На основі запропонованої методики й виконаних теоретичних розрахунків розроблено типорозмірний ряд газоочисників для вловлювання масляних

аерозолів систем суфлювання ГТД і систем вентиляції картера ДВЗ. Дослідження масловіддільників на експериментальному стенді показали, що коефіцієнт сумарної ефективності перевищує 99,99 %, аеродинамічний опір складає 1,0...5,0 кПа.

2. The generalized scheme of a complex gases clearing intensification from highly-dispersible and rough-dispersible particles is developed by hydrodynamic methods. For numerical expression of theoretical calculations the factor of hydrodynamic efficiency displaying the general level of useful work of gas-cleaning devices for the first time is entered. The factor is offered for using for characteristic numerical expression of theoretical calculations of a stream of gas in a flowing part of gas-cleaning device. It is offered to consider highly effective of gas-cleaning device with calculations the factor of hydrodynamic efficiency over 85 %. The new universal test bench is developed for researches of gas purifiers in the form of a pressure head wind tunnel of the open type, allowing to conduct researches in a wide interval of possible expenses of the diphase environment and concentration of a disperse phase. On the basis of the developed technique and the executed theoretical calculations it is developed dimension-type a number of gas purifiers for catching of oil aerosols of systems prompt GTE and ventilation systems crank case. Researches of oil separators at the experimental stand have shown that the factor of total efficiency exceeds 99.99 %. Aerodynamic resistance - from 1.0 to 5.0 кPa.

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. Сербін Сергій Іванович

2. Serbin Sergiy Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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. Івановський Валерій Георгійович
2. Івановський Валерій Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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. Федоровський Костянтин Юрійович
2. Федоровський Костянтин Юрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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