Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001453

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федоров Олександр Григорович
2. Fedorov Alexander Grigorievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.14

Назва наукової спеціальності: Холодильна, вакуумна та компресорна техніка, системи кондиціювання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-03-2009

Спеціальність за освітою: 7.090520

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія холоду Міносвіти України

Код за ЄДРПОУ: 02071085

Місцезнаходження: 27026, Україна, Одеса-026, вул. Дворянська, 1-3

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): Д.41.087.01

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: Одеська державна академія холоду Міносвіти України

Код за ЄДРПОУ: 02071085

Місцезнаходження: 27026, Україна, Одеса-026, вул. Дворянська, 1-3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.35

Тема дисертації:

1. Альтернативні системи кондиціювання повітря з використанням випарного охолодження.

2. Alternative system air conditioning with the use of evaporative cooling.

Реферат/анотація:

1. У дисертації для випарно-парокомпресійних систем розроблені випарні охолоджувачі непрямого типа на основі плівкових апаратів з багатоканальною структурою насадки з полімерних матеріалів. Для інтенсифікації процесів використовується регулярна шорсткість поверхні перенесення. Виконано моделювання процесів тепломасопереносу з врахуванням особливостей течії рідинної плівки і експериментально встановлені оптимальні параметри шорсткості і геометрія каналів насадки. Отримані залежності, що забезпечують розрахунок і проектування випарних і испарительно- парокомпрессионных охолоджувачів. Виконаний екологічний аналіз з використанням методології "Повний життєвий цикл" (міжнародні стандарти ISO (ISO 14040, 14041, 14042 і 14043). Показано, що розроблені системи наводять до меншого виснаження природних ресурсів і вносить менший вклад до глобальної зміни клімату.

2. For evaporative-refrigeration systems are developed evaporative cooler of an indirect type on the basis of devices of a film type with multichannel structure of a nozzle from polymeric materials. For intensification heat-mass-transfer of processes use of a regular roughness of a surface. Modelling processes joint heat- mass-transfer

of processes executed in view of features of current of a liquid film and the optimum parameters of a roughness and geometry of channels of a nozzle are experimentally established. The dependences ensuring account and designing evaporative and evaporative-refrigeration systems are received. The ecological analysis with use of methodology "Life Cycle Assessment " (international standards ISO (ISO 14040, 14041, 14042 and 14043) is executed. Is shown, that the developed systems result in a smaller exhaustion of natural resources, than traditional and brings in the smaller contribution to global change of a climate.

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. ЛАГУТІН Анатолій Юхимович

2. LAGUTIN Anatoly Efimovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.13

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. ТКАЧЕНКО Станіслав Йосипович

2. ТКАЧЕНКО Станіслав Йосипович

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. КИРИЛОВ Володимир Харитонович

2. КИРИЛОВ Володимир Харитонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.14

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 Притула Валерій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Притула Валерій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.