Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002807

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Климчук Олександр Андрійович
2. Klymchuk Oleksandr Andrijovych

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: 27-06-2003

Спеціальність за освітою: 7.092501

Місце роботи здобувача: 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

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. Підвищення ефективності випарного охолодження в системах промислової теплоенергетики

2. Increasing the efficiency of transpiration cooling at industrial power systems

Реферат/анотація:

1. Об?єкт - охолоджувач випарного типу; мета - створення компактної тепломасообмінної апаратури для випарного охолодження середовищ; дослідження процесів тепломасообміну здійснювалось теоретичними та експерементальними методами, з випробуванням дослідних зразків у процесі натурного експерименту; новизна - основні варіанти непрямих випарних охолоджувачів, математичні моделі робочих процесів у системах випарного охолодження з урахуванням нерівномірності розподілу плівки рідини по поверхні тепломасообміну; результати - показано, що оптимальне число охолоджувачів непрямого випарного типу в багатосекційному складанні не повинне перевищувати трьох, оптимальною, з погляду теплоенергетичних показників, є схема комбінованого випарного охолоджувача у складі непрямого випарного охолоджувача та прямого випарного охолоджувача; ступінь впровадження - розроблено інженерні основи для створення нового покоління тепломасообмінних апаратів промислового призначення; галузь - охолодження повітря та води для промислового та побутового призначення .

2. The object is represented with evaporator condensator; the goal being considered as creating compact heat-mass exchange units for media evaporative cooling; heat mass exchange processes studies effected both theoretically and experimentally with test samples' trials under full-scale experiment. The novelty consists in indirect evaporation coolers main kinds developing, as well as their internal processes mathematical models with regard to non-equity of fluid surfacial film distribution over heat-mass exchange area; the results obtained demonstrate the optimal number of such coolers for multisection units set as not exceeding three ones, the optimal scheme (as to heat and energy indexes) for complex evaporation cooler then would consist of indirect evaporation cooler and direct evaporation cooler. As to the practical application several technical grounds for industrial purpose heat-mass exchange units' new generation are developed; area of application being cooling both air and water for industrial anddomestic purposes.

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. Титар С.С.
2. Tytar S.S.

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. Бурдо О.Г.

2. Бурдо О.Г.

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. Желєзний В.П.

2. Желєзний В.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

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.