Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000944

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михайленко Тарас Петрович
2. Mikhailenko Taras Petrovich

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: 23-02-2006

Спеціальність за освітою: 8.101315

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

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 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, 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: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.01

Тема дисертації:

1. Міжфазний тепломасообмін у генераторі водяної шуги при випарному охолодженні розсолу

2. Interphase heat-mass exchange in slurry ice generator during brine transpiration cooling

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - установки для кристалізації рідини при вакуумуванні парового простору над нею; мета - встановлення закономірностей міжфазного тепломасопереносу при одержанні водяної шуги в установках з вакуумуванням розсолу та розробка на цій основі методу розрахунку процесів, що протікають у такому обладнанні; методи - математичні, фізичний експеримент; новизна - вперше запропоновано метод розрахунку процесу одержання водяної шуги в генераторі з вакуумуванням парового простору ємності; обґрунтовано можливість використання для розрахунку кристалізації в об'ємі вакуумованої рідини, що перемішується, рівноважної моделі кристалізації при врахуванні нерівноважності випарування;експериментально досліджено вплив початкової концентрації розсолу й інтенсивності перемішування на ступінь переохолодження до початку кристалізації; результати - розроблено методику та комп'ютерну програму розрахунку основних параметрів та характеристик установок для одержання водяної

шуги з вакуумуванням парового простору ємності, що може використовуватись при їх проектуванні та наладці; галузь - промислова теплоенергетика.

2. The object is the plants for liquid's crystallization during vacuumization; the aim is to describe the interphase heat-mass exchange during slurry ice receiving at brine vacuumization plants and to develop method of it calculation; methods are the mathematics, physics experiment; the new approach is that the calculation method of slurry ice receiving process at brine vacuumization plants is developing, grounded possibility to use balanced crystallization model allowing for non balanced evaporation for calculation of liquid's volumetric crystallization process, experimentally explored influence of initial concentration of brine and intensity of interfusion on the degree of supercooling before the beginning of crystallization; the main results include methods and program for main parameters and characteristic of vacuumization slurry-ice receiving plants calculation, which can be used in it designing and check-out; the field is the heat-and-power engineering.

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. Петухов І.І.

2. Petukhov I.I.

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. Фокін В.С.

2. Фокін В.С.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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. Потапов В.О.

2. Потапов В.О.

Кваліфікація: к.т.н., 05.18.02

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 Мацевитий Ю.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мацевитий Ю.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.