Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000177

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вознюк В'ячеслав Тарасович
2. Vozniuk Viacheslav Tarasovych

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: 24-01-2012

Спеціальність за освітою: 8.090220

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.09

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 90.27.32

Тема дисертації:

1. Інтенсифікація процесу охолодження екструдованих полімерних труб

2. Intensification of cooling process for extruded plastic pipes

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціаль-ністю 05.14.06 - технічна теплофізика та промислова теплоенергетика. - Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", Київ, 2012. Дисертацію присвячено створенню нових і удосконаленню наявних процесів та обладнання для охолодження одно- та багатошарових, у тому числі гофрованих, екструдованих полімерних труб, що забезпечує можливість визначення раціональних параметрів обладнання та режимів його роботи та сприятиме заощадженню енергетичних і матеріальних ресурсів та захисту навколишнього середовища. Розроблено фізичну і математичну моделі охолодження двошарових гофрованих полімерних труб, яка враховує конструктивні особливості стінки гофрованих труб і теплообмін на її внутрішній поверхні. Вдосконалено фізичну і математичну моделі процесу охолодження гладких полімерних труб, у яких враховано теплообмін на внутрішній поверхні труби та її багатошарову структуру. Проведені

експериментальні дослідження двостороннього охолодження полімерних труб різного призначення, які підтвердили адекватність розроблених моделей та ефективність застосування такого охолодження. Також експериментально досліджено дискретну систему охолодження, що дало змогу підтвердити ефективність застосування такого охолодження і встановити вплив конструкції обладнання і режимів його експлуатації на параметри процесу охолодження гофрованих і гладких полімерних труб. Ключові слова: екструзія, полімерна труба, охолодження, моделювання, ефективність.

2. The dissertation for Philosophy Doctor (eng.) degree on specialty 05.14.06 - engineering thermal physics and industrial heat-power engineering. - National technical university of Ukraine "Kiev polytechnic institute", Kiev, 2012. The dissertation is devoted to creation new and to improvement existent processes and equipment for cooling single and multilayer, including corrugated, extruded plastic pipe. It ensures ability to determinate equipment and its operating regimes rational parameters and it will promote energy and material resources saving and environment protection. Physical and mathematical models of double-layer corrugated plastic pipes cooling, which include wall design philosophy of corrugated pipes and heat exchange on inner surface, were developed. Physical and mathematical models of even plastic pipes cooling, which include heat exchange on inner surface and pipe multilayer structure, were improved. Different plastic pipes double-sided cooling experimental research, which confirm developed models adequacy and using double-sided cooling efficiency, were carried out. Cooling discrete system was ex-perimentally researched. It confirms that cooling efficiency and ascertains equipment construc-tion and operating regimes influence on cooling regimes of even and corrugated plastic pipes. Key words: extrusion, plastic pipe, cooling, simulation, efficiency.

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. Мікульонок Ігор Олегович
2. Mikulionok Ihor Olehovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дешко Валерій Іванович
2. Дешко Валерій Іванович

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. Малецька Кіра Дмитрівна
2. Малецька Кіра Дмитрівна

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