Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000279

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ульєв Леонід Михайлович

2. Ulyev Leonid Mihailovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.08

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання хімічної технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-04-2008

Спеціальність за освітою: 0124

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): Д64.050.05

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 технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.13.15

Тема дисертації:

1. Ламінарні течії й теплообмін у співвісних конічних каналах хіміко-технологічного обладнання

2. Laminar flow and heat transfer in coaxial conic channels of the chamical engineering equipment

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси ламінарного плину ньютонівських та неньютонівських рідин та їх ламінарно-конвективного теплообміну в співвісних конічних каналах різної геометричної конфігурації. Мета дослідження: розроблення теоретичних основ гідродинаміки та теплообміну при примусової течії в'язкої рідини в співвісних конічних каналах хіміко-технологічного обладнання, створення науково обґрунтованих інженерних та аналітичних методів розрахунку ламінарної течії та теплообміну в'язких рідин у співвісних конічних каналах. Методи дослідження: методи рішення диференціальних рівнянь у частинних похідних, методи перетвореня Лапласа-Карсона та власних функцій, статистичні методи. Теоретичні та практичні результати, новизна: розроблено наукові основи теорії та розрахунку гідромеханічних і теплообмінних процесів у ламінарних плинах рідких систем у співвісних конічних каналах хіміко-технологічного обладнання. Отримано й досліджено аналітичні рішення задач повзучого плину та ламінарного плину із урахуванням характерної інерційної сили в співвісних конічних дифузорах і конфузорах із постійною та

змінною шириною уздовж плину; вирішено й досліджено задачі ламінарного конвективного теплообміну при дифузорному й конфузорному плині в співвісних конічних каналах із різними граничними умовами. Розроблено методи аналітичних розрахунків параметрів стаціонарних течій та теплообміну у коаксіальних конічних каналах. Визначено входові поправки тиску та довжини початкових гідродінамічної та термічної ділянок. Ступінь упровадження: Отримані в дисертації результати впроваджені на ЗАТ "УкрНДІхіммаш". Наукові положення використовуються в навчальному процесі НТУ "ХПІ". Сфера (галузь використання): хімічна технологія, харчова промисловість, навчальний процес у вищих навчальних закладах.

2. Objective of research: processes of laminar flow and heat transfer for Newtonian and non-Newtonian liquids in coaxial conic channels of different geometrical configurations. Purpose of research: development of the theoretical foundations of hydrodynamics and heat transfer with the forced flow of viscous liquids in the coaxial conic channels of chemical engineering equipment, creation of the science-based engineering and analytical methods of calculations for laminar flow and heat transfer of viscous liquids in the coaxial conic channels. Methods of research: methods of solution for different equations in partial derivatives, of Laplace-Karson transformation, methods of eigenfunctions and statistical method. Theoretical and practical results, novelty: the science foundations of theory and calculation of hydrodynamics and heat transfer processes in laminar flow for liquid mediums in coaxial conic channels of chemical engineering equipments were created. The analytical solutions for hydrodynamics problemsof creeping flow and laminar flow with take account of characteristic inertial force in the coaxial conic diffusers and confusors with the constant and variable along the flow width were obtained and investigated. The problem of convective heat transfer with laminar flow in coaxial conic diffusers and confusors with the different boundary conditions were solved and investigated. The hydrodynamics and thermal entrance lengths and entrance correction of pressure were founded. The methods of analytical calculations for steady state laminar flow and heat transfer in coaxial conic channels were elaborated. Level of approbation: the obtained results in thesis were introduced at Close Corporation "UkrNIIhimmash". The science results are used in learning process of National technical university "Kharkiv polytechnical institute" The field of applications: chemical engineering, food industry, learning process in institutions of higher education.

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. Товажнянський Леонід Леонідович
2. Tovazhnyansky Leonid Leonidovich

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. Мацевитий Юрій Михайлович
2. Мацевитий Юрій Михайлович

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. Склабінський Всеволод Іванович
2. Склабінський Всеволод Іванович

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. Камбург Володимир Григорович
2. Камбург Володимир Григорович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Товажнянський Леонід Леонідович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Товажнянський Леонід Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.