

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: ДФ 26.002.13

Відкрита

Вид дисертації: 08

Державний обліковий номер: 0823U100180

Дата реєстрації: 27-03-2023



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Власенко Ольга Володимирівна

ПІБ (англ.): Vlasenko Olga Volodymyrivna

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 144

Дата захисту: 22-03-2023

На здобуття наукового ступеня: Доктор філософії (д.філ)

Спеціальність за освітою: Теплоенергетика

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: +38 (044) 204-82-82

Е-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

Інше: kpi.ua

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: +38 (044) 204-82-82

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

Інше: kpi.ua

Назва організації: Вінницький національний технічний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070693

Адреса: вул. Хмельницьке шосе, буд. 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Телефон: 380432560848

Телефон: 380432465772

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: +38 (044) 204-82-82

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

Інше: kpi.ua

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Середа Володимир Володимирович (к. т. н., доц., 05.14.06)

Ткаченко Станіслав Йосипович (д.т.н., професор, 05.14.06)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Прядко Микола Олексійович (д. т. н., професор, 05.18.12)

Хлісва Ольга Яківна (д. т. н., професор, 05.05.14, 05.14.06)

Рецензенти

Соломаха Андрій Сергійович (к. т. н., доц., 05.14.06)

Сірий Олександр Анатолійович (к.т.н., доц., 05.14.14)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 13 - Новий напрямок у науці і техніці

Кількість сторінок: 143

Кількість додатків: 3

Ілюстрації: 37

Таблиці: 20

Схеми:

Використані першоджерела: 112

Кількість публікацій: 37

Кількість патентів: 1

Впровадження результатів роботи: 3

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами:

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 620.9:662.92; 658.264, 681.12

Тематичні рубрики: 44.31.35

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Методи визначення інтенсивності теплообміну в багатофазних та багатокомпонентних середовищах

Тема (англ.)

Methods for determining the intensity of heat transfer in multiphase and multicomponent media

Реферат (укр.)

Дисертацію присвячено експериментальним дослідженням, спрямованим на створення методу прогнозування інтенсивності теплообміну в багатофазних та багатокомпонентних середовищах з обмеженою інформацією по теплофізичним властивостям. Розвиток біогазових технологій створює позитивний енергетичний, екологічний і соціальний ефекти. В біогазових технологіях одною із важливих і невирішених проблем є дотримання температурного режиму. В даній роботі для обробки результатів експериментальних досліджень рекомендується залучити методи нестационарного теплообміну, методи регулярного теплового режиму, які розроблені лише для твердих тіл. Запропонований метод нестационарного теплообміну застосовується для тіл, які складаються з твердої і рідкої частини, в яких реалізується регулярний тепловий режим. Сутність методу полягає в дослідженні теплообміну в "обмеженому об'ємі" при вільній, вимушеній конвекції і за допомогою теорії подібності перенесенні на процеси термостабілізації в біогазових установках. Методи регулярного теплового режиму дозволяють досліджувати речовини з обмеженою інформацією по теплофізичним властивостям.

Реферат (англ.)

The dissertation is devoted to experimental research aimed at creation of a method of forecasting the intensity of heat exchange in multiphase and multicomponent environments with limited thermophysical information properties. The development of biogas technologies creates a positive energy, environmental and social effects. One of the important and unsolved problems in biogas technologies is compliance with the temperature regime. In this work, to process the results of experimental studies it is recommended to involve methods of non-stationary heat exchange, methods of a regular thermal regime, which are designed only for solid bodies. The proposed method of non-stationary heat exchange is used for bodies that consist of a solid and a liquid part, in which regular thermal is realized regime. The essence of the method is to study heat exchange in a "limited volume" at free, forced convection and with the help of the theory of similarity transfer to thermal stabilization processes in biogas plants. Methods of a regular thermal regime allow studying substances with limited information on thermophysical properties.

Голова спеціалізованої вченої ради: Безродний Михайло Костянтинович (д. т. н., професор, 05.14.06)

Підпис



Відповідальний за подання документів: Власенко Ольга Володимирівна (Тел.: 0965657607)

Підпис

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.