

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101074

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №13-03 від 12.01.2024



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Медушевський Євгеній Володимирович

2. Yevhenii V. Medushevskiy

Кваліфікація: аспірант, 142

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6750-8763

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 142

Назва наукової спеціальності: Енергетичне машинобудування

Галузь / галузі знань: електрична інженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Енергетичне машинобудування

Дата захисту: 19-12-2023

Спеціальність за освітою: Енергетичне машинобудування

Місце роботи здобувача: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 41.088.029

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 44.31

Тема дисертації:

1. ОПТИМІЗАЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ В НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИХ УСТАНОВКАХ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ІНЕРТНИХ ГАЗІВ
2. OPTIMIZATION OF OPERATIONAL PARAMETERS IN LOW TEMPERATURE PLANTS FOR OBTAINING INERT GASES

Реферат:

1. Дисертацію присвячено дослідженню процесів управління при отриманні інертних газів з використанням низькотемпературних технологій. Вирішено ряд приватних завдань управління, спрямованих на підвищення ефективності та надійності роботи ступінчастих дефлегматорів. Дано розрахункові залежності, що спрощують проектування названих регуляторів з урахуванням геометричних характеристик елементів. Розроблено та впроваджено в діючій установці систему автоматичного дозування кисню, яка враховує витрату суміші та кількість у ній водню. Розроблений алгоритм управління блоком адсорберів реалізований на практиці в діючій дослідно-промисловій установці. Розроблен проект автоматизованої установки для переробки багатокомпонентних сумішей на основі криптону та ксенону.
2. The thesis is devoted to the study of control processes in the production of inert gases using low-temperature technologies. A number of particular control tasks aimed at increasing the efficiency and reliability of step reflux

condensers have been solved. The calculation dependencies are given, simplifying the design of these regulators, taking into account the geometrical characteristics of the elements. An automatic oxygen dosing system has been developed and implemented in the operating unit, which takes into account the mixture flow rate and the amount of hydrogen in it. The developed algorithm for controlling the adsorber unit is implemented in practice in an operating pilot plant. The design of an automated unit for processing of multicomponent mixtures based on krypton and xenon has been developed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Бондаренко В.Л., Медушевський Є.В., Симоненко Ю.М. Розділення неонгелієвої суміші в комбінованій установці // Холодильна техніка та технологія. 2021., вип. 2 Т. 57. С. 68-73.
- 2. Медушевський Є.В., Симоненко Ю.М. Дослідження багатоцільової промислової установки для отримання криптону та ксенону високої чистоти // Холодильна техніка та технологія. 2022., вип. 1 Т. 58. С. 21-30.
- 3. Медушевський Є.В. Системи регулювання рівня рідких кріопродуктів у дефлегматорах неонгелієвої суміші // Холодильна техніка та технологія. 2022., вип. 2 Т. 58. С. 21-30.
- 4. Bondarenko V. , Simonenko Y. , Chyhrin A. , Medushevsky E. Energy-Saving Technologies in Industrial Neon Production Plants // Chemical and Petroleum Engineering. 2022.№ 58. P. 33-41.

Наукова (науково-технічна) продукція: пристрої; технології

Соціально-економічна спрямованість: збільшення обсягів виробництва; економія енергоресурсів

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Симоненко Юрій Михайлович
2. Yury M. Simonenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.05.14

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7827-0591

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петраш Віталій Дем'янович
2. Vitaliy D. Petrash

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.23.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0413-233X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мальчевський Валентин Павлович
2. Valentyn P. Malchevsky

Кваліфікація: д.т.н., доц., 05.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3117-1251

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний морський університет

Код за ЄДРПОУ: 01127777

Місцезнаходження: вул. Мечнікова, буд. 34, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хмельнюк Михайло Георгійович

2. Mykhailo G. Khmelniuk

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.05.14

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9310-1286

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грудка Богдан Геннадійович

2. Bohdan G. Hrudka

Кваліфікація: к. т. н., 05.05.14

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1200-5442

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Тітлов Олександр Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Тітлов Олександр Сергійович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Крупіца І.В.

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна