Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004993

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хавін Євген Валерійович
2. Khavin Evgeny Valerjevjch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 18-11-2010

Спеціальність за освітою: 8.090220

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

Тема дисертації:

1. Закономірності процесів оптимального повітряного охолодження плавильних реакторів скляного виробництва

2. Laws for processes of optimum air cooling of melting reactors of glass manufacture

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси та системи повітряного охолодження стінових огороджень плавильних реакторів скляного виробництва. Мета дослідження - обґрунтування, постановка і рішення задачі визначення закономірностей процесів оптимального повітряного охолодження та вибір раціональних конструктивних параметрів систем охолодження і стінових огороджень плавильних реакторів скляного виробництва. Методи дослідження: методи математичного моделювання і теорії оптимального керування. Теоретичні і практичні результати: розроблені методи, алгоритми і програмне забезпечення розширюють розрахункову базу проектування та керування експлуатаційними режимами скловарних печей, забезпечуючи вибір і оптимальне сполучення стінового вогнетриву є економічно оптимальним режимом роботи системи охолодження. Новизна: вперше сформульовано математичну постановку і розроблено методику чисельного рішення задачі визначення закономірностей оптимальних режимів для процесів повітряного охолодження

стінових огороджень плавильних реакторів скляного виробництва. Набув подальшого розвитку метод розрахунку періоду стійкості стінового огородження і теплопередачі через стіновий брус плавильного реактору. Отримано нові залежності для цільових функцій оптимізації процесу повітряного охолодження з урахуванням взаємозв'язку охолодження, кампанії і холодного ремонту плавильного реактора. Вперше визначено параметри оптимальних режимів повітряного охолодження і раціональні конструктивні параметри системи охолодження та стінового огородження варильного реактору скловарної печі з дискретно-струминним і струминно-канальним засобами повітряного охолодження. Ступень впровадження: результати роботи використано для впровадження науково-технічних заходів з підвищення ефективності роботи систем регенерації і повітряного охолодження плавильного реактору промислової скловарної печі. Сфера (галузь) використання: виробництво скла.

2. The object of the study - a processes and systems of the air cooling and walls of melting reactors of glass manufacture. The purpose of the study - a motivation, production and decision of the problem of the determination of the regularities of the processes of the optimum air cooling and choice rational constructive parameter systems of the cooling and walls of melting reactors of glass manufacture. The Methods of the study: methods of mathematical modelling and theories of optimum management. Theoretical and practical results: designed in work methods, algorithms and software, increase the accounting base of the designing and management usage glass melting reactors, providing choice and optimum combination refractory with economic optimum working the system of the cooling. Novelty: is for the first time worded mathematical statement of the problem and is designed methods of the numerical decision of the problem of the determination of the regularities optimum mode for processes of the air cooling walls of melting reactors of glass manufacture. Has got the most further development a method calculation of the period to stability walls of melting reactors and heat transfer through wall of melting reactor. New dependencies are received for target function of the optimization of the processes of the air cooling with provision for coupling the cooling, campaigns and cool repair melting reactor. For the first time certain parameters optimum mode air cooling and rational constructive parameters and refractory of the reactor glass melting stove with discrete-jet and jet-canal way of the air cooling. The degree of the introduction: results of the work is used when introducing research action on increasing of efficiency of the functioning(working) the systems to regenerations and air cooling melting reactor industrial glass melting stove. The sphere (the branch) of the using: production glass.

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. Кошельник Вадим Михайлович

2. Koshelnik Vadim Mihayovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цейтлін Мусій Абрамович

2. Цейтлін Мусій Абрамович

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. Петраш Віталій Дем'янович

2. Петраш Віталій Дем'янович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.03

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.