Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000606

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарабаєва Інна Вікторівна
2. Tarabayeva Inna Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.15.08

Назва наукової спеціальності: Збагачення корисних копалин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-02-2013

Спеціальність за освітою: 7.05020101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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 09.052.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: ул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, 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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.45.17

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів процесу сушіння збагаченого вугілля у "киплячому шарі" із застосуванням математичного моделювання

2. The basis of parameters of process of drying of enriched coal in "boiling layer" with application of mathematical modeling.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - процес сушіння збагаченого вугілля з використанням способу "киплячого шару". Мета роботи - вдосконалення методів і засобів для теоретичних досліджень й обґрунтування параметрів процесу сушіння збагаченого вугілля в апаратах "киплячого шару", що забезпечують ефективне функціонування технологічних схем і підвищення якості їх проектування за рахунок застосування математичного моделювання, що замінює дорогі натурні експерименти. Методи дослідження: комплексний метод; математичне моделювання процесів; теоретичне обґрунтування шляхів підвищення ефективності процесів сушіння за рахунок використання способу "киплячого шару"; комп'ютерні експерименти; порівняльні

дослідження результатів моделювання й експериментальних даних. Новизна - 1)Уперше: розроблені детерміновані математичні моделі процесів, що відбуваються при сушінні збагаченого вугілля та інших вологих сипких матеріалів в апаратах "киплячого шару"; виконано комп'ютерне моделювання розподілу температури, швидкості й концентрації висушуваної маси збагаченого вугілля в робочому об'ємі сушарки "киплячого шару" як системи з розподіленими параметрами; розроблена структура та принципи функціонування системи автоматизованого проектування технологічних схем сушіння збагаченого вугілля та інших сипких матеріалів, у тому числі й у "киплячому шарі". 2)Розроблено нові критеріальні моделі для інженерного розрахунку параметрів процесу сушіння. Результати, впровадження: 1)Розроблені рекомендації щодо застосування запропонованих детермінованих математичних моделей процесів зневоднення вологих сипких матеріалів прийняті до використання у дослідницьких і проектних роботах Українського науково-дослідного і проектно-конструкторського інституту зі збагачення та брикетування вугілля "УкрНДІвуглезбагачення", а також у дослідницьких роботах науково-технічного центру НТЦ "РеактивЕлектрон" НАН України із розвитку теорії сушіння вологої сипкої маси; 2)Розроблено нормативний документ "Регламентні вимоги до проектування та розрахунку параметрів технології зневоднення дрібнофракційної вугільної маси з використанням киплячого шару", затверджений ДП "Дзержинськвугілля" Мінвуглепрому України. Галузь - підприємства вугільної промисловості та інших галузей, де використовується технологія сушіння в "киплячому шарі".

2. The object of investigation: the process of drying of enriched coal using the method of "boiling layer". The purpose of investigation - the improvement of methods and tools for theoretical investigation and basis of the parameters of the process of drying of enriched coal in the apparatus of "boiling layer" to ensure the effective functioning of technological schemes and improve the quality of their design through the use of mathematical modeling, replaces expensive natural experiments. The dissertation is devoted to solution of a problem of perfection of methods of theoretical investigation and grounding of parameters of process of drying of pour materials using method of "boiling layer", provided effectiveness of technology and quality of projecting. Presented the new mathematical models of determined type, experimental investigations had be done. The main parameters of drying equipment was investigated by computer experiments. Methodical recommendation for applying of theoretical result are described Scope: the coal industry and other industries, where technology of drying in "boiled layer" is used.

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. Павлиш Володимир Миколойович

2. Pavlysh Volodymyr Mykolaiyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

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. Губін Гергій Віктрович

2. Губін Гергій Віктрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02

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. Березняк Олександр Олександрович

2. Березняк Олександр Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.08

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 Моркун Володимир Станіславович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Моркун Володимир Станіславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.