Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002501

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Засельський Ігор Володимирович
2. Zaselskiy Igor Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.08

Назва наукової спеціальності: Машини для металургійного виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-05-2016

Спеціальність за освітою: 8.05050311

Місце роботи здобувача: Криворізький металургійний інститут ДВНЗ "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50006, м. Кривий Ріг, вул. Революційна, 5

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 08.084.03

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Криворізький металургійний інститут ДВНЗ "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50006, м. Кривий Ріг, вул. Революційна, 5

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.53.91

Тема дисертації:

1. Розробка та створення портального багатороторного змішувача для забезпечення умов попередньої підготовки залізовмісних відходів в аглошихті

2. Development and elaboration of the portal multi-rotor mixer for providing conditions of preliminary preparation of iron-containing waste to use in sinter charge.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена рішенню актуальної наукової задачі, яка полягає в розробці і створенні портального багатороторного змішувача для підготовки залізовмісних відходів до спікання на основі встановлення закономірностей, що описують вплив його конструктивних і режимних параметрів на якість суміші прокатної окалини і торфу з урахуванням її фізико-механічних властивостей. Так, для портального багатороторного змішувача безперервної дії з лопатками ротора, що паралельно і рівномірно обертаються назустріч одне одному, одержана математична модель, яка описує вплив конструктивних і режимних параметрів на характер руху частинок матеріалу в псевдов'язкому середовищі. Одержані аналітичні залежності, що дозволяють розраховувати продуктивність, енерговитрати, а також зношення робочого

органу змішувача, необхідні для його проектування. На основі експериментальних лабораторних досліджень одержані регре-сійні залежності, які встановлюють зв'язок між технологічними показниками портального багатороторного змішувача безперервної дії і його конструктивними і кінематичними параметрами. Результати роботи у вигляді двох методик впроваджені в профільному ін-ституті і науково-виробничому підприємстві, що займаються розробкою і виготовленням металургійного обладнання. Дослідний зразок портального багатороторного змішувача виготовлений, досліджений і експлуатується для змішування обмасленої прокатної окалини і торфу.

2. The Thesis is devoted to solving of actual scientific task, that consists in development and elaboration of the portal multi-rotor mixer for preparation of iron-containing waste to the sintering, on the basis of establishment of regularities that describe the influence of its structural and regime parameters on the quality of mixture of ferrous cinder and peat, taking into account its physical and mechanical properties. Thus, for the portal multi-rotor mixer of continuous action with the shoulder-blades of rotor that are parallel and revolved contrary and evenly, the mathematical model was established that describes the influence of structural and regime parame-ters on the motion of material particles of in a quasi-viscous medium. Analytical relations, which allow to calculate productivity, power expenses and wear of working body of mixer and necessary for the designing are determined. On the basis of experimental laboratory researches regression equations are got, that set connection between the technological indexes of portal multi-rotor mixer of continuous action and its structural and kinematics parameters. Results of work represented as two methods are implemented in the profile institute and the scientific and production enterprise, that are engaged in elaboration and production of metallurgical equipment. The pilot prototype of portal multi-rotor mixer is made, explored and is exploiting for mixing of oily ferrous cinder and peat.

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. Учитель Олександр Давидович

2. Uchitel Aleksandr Davidovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.08

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. Бейгул Олег Олексійович
2. Бейгул Олег Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.12

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. Баюл Костянтин Васильович
2. Баюл Костянтин Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.08

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 Іващенко Валерій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Іващенко Валерій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.