Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000657

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ожогін Володимир Володимирович
2. Oghogin Vladimir Vladimirovitch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.02

Назва наукової спеціальності: Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-01-2005

Спеціальність за освітою: 1708

Місце роботи здобувача: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

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): К 12.052.01

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: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.15

Тема дисертації:

1. Удосконалення ресурсозберігаючої технології одержання і використання високоміцних шламовихбрикетів в аглодоменному виробництві

2. Perfection technology saving up raw materials and getting s using of slam briquettes of superior solidity in agglomeration-blast-furnace production

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена виявленню закономірностей одержання міцних брикетів і гранул зі шламів з метою їх-ньої утилізації в аглодоменному виробництві з застосу-ванням нетрадиційних технологій. Об'єкт досліджень. Процеси компонування сумішей, пресування, зміцнення, дроблення і використання брике-тів з тонкоздрібнених матеріалів.Предмет досліджень. Механічні і металургійні властиво-сті шламових брикетів різного складу, отриманих у різних умовах, і їхній вплив на показники аглодоменних процесів. Методи досліджень. Теоретичні методи, що включаютьрозрахунково-аналітичні, математичної статистики, мате-матичного моделювання. Експериментальні методи при-ладового виміру динаміки маси, розмірів, температур, ви-значення міцності на скидання і роздавлювання, розм'як-шуваність і відновлюваність за допомогою лабораторногоустаткування, і вимірювальних приладів.Одержали подальший розвиток теоретичні основи контро-лю механічної міцності огрудкованих матеріалів. Для конт-ролю міцності

брикетів запропонований показник роботиударного руйнування; виявлений його зв'язок з барабан-ною пробою і міцністю на роздавлювання.Удосконалено теоретичні положення брикетування мате-ріалів за рахунок досліджень впливу комплексу факторівна механічну міцність брикетів, у т.ч. уперше виявлено ідосліджено вплив чотирьох факторів; запропонована кла-сифікація факторів міцності; розроблені принципи одер-жання міцних брикетів. Розроблено математичну модель типу "Склад-властивість", за допомогою якої знайдено за- лежність міцності брикету від складу шихти, що містить оксиди заліза, кальцію і алюмінію, і побудовані діаграми, що дозволяють одержувати брикет заданої міцності.Розроблено склад і спосіб одержання брикетованого залі-зофлюсу, придатного по механічній міцності до використання в металургійному виробництві.Виявлено вплив добавок в аглошихту гранульованого шла-му на продуктивність аглоустановки і міцність агломерату.Розроблено нові промислові способи одержання гранул. Вперше експериментально доведена можливість збільше-ння продуктивності агломашин і міцності агломерату при необмеженому збільшенні витрати шламів в агломерацій-ну шихту за рахунок їхнього попереднього брикетування з наступним дробленням до фр. -8 мм. Розроблені способи апробіровані в умовах ВАТ "МК "Азовсталь" і намічені до впровадження на комбінатах ім.Ілліча і "Азовсталь". Отримані результати дозволяють ор-ганізувати утилізацію більшості шламів, чим досягаєтьсязначний єкономічний ефект. Розроблені способи можутьбути використані на металургійних підприємствах України Удосконалення ресурсозберегаючої технології одержання і використання високоміцних шламових брикетів в аглодоменному виробництві.

2. 3. Dissertation is devoted to the exposure of legitimating rece- ption of durable briquettes and granules made of slimes with the purpose of their utilization in agglomeration-blast-furnace production with the use of untraditional technologies. Object of investigation. Processes of combining of mixtures, pressing, consolidating, crushing and using of briquettes made of subtly materials. Subject of investigation. Mechanical and metallurgical prope- ties of the slimes briquettes of a different composition, got in different terms, and their influence on the indexes of agglome- ration-blast-furnace processes. Methods of investigation. Theoretical methods, including computation-analytical, mathematical statistics, mathematical designing. Experimental methods of the device measuring of dynamics of mass, sizes, temperatures, determinations of du- rability on throwing down and squashing, milding and recove- ring the laboratory equipment and measuring devices. The theoretical bases of control of mechanical durability of morseling materials got further development. For the control of durability of briquettes the index of work of shock destruc- tion is offered; it is found out its communication with a drum test and durability on squashing. Theoretical positions of briquetting of materials due to resear- ches of influencing of complex of factors on mechanical dura- bility of briquettes are improved, including it is first revealed and influencing of 4 factors is explored; classification of fac- tors of durability is offered; principles of receipt of durable briquettes are developed. The mathematical model of type "Contents - properties", due to which dependences of durability of briquettes on composi- tions of charge, containing the oxides of iron, calcium and alu- minium, are found, is developed, and diagrams allowing to get the briquettes of the set durability are built. Composition and method of reception of briquetted iron-flux, suitable for me- chanical durability to the usage in metallurgical production, is developed. Influence of additions in agglomeration mix granular slime on productivity of agglomeration statute and durability of agglo- merate. New industrial methods of getting of granules are de- veloped. Possibility of increasing of productivity of agglome- ration statute and durability of agglomerate at the unlimited in- creasing expense of slime in an agglomeration charge due to their preliminary briquetting with the subsequent crushing to for -8 mm is experimentally proved first. The exploited methods are approved in the conditions of com- bine "Azovstal" and set to introduction of the on the combi- nes "Ilyich Iron and steel works" and "Azovstal". The got re- sults allow to organize utilization of most slims, than conside- rable ecological and economic effect is achieved. The develo- ped methods can be used on the metallurgical enterprises of Ukraine.

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. Томаш О. А.
2. Tomash A. A.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ванюкова Н. Д.
2. Ванюкова Н. Д.

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. Ростовський В. І.

2. Ростовський В. І.

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Казачков Є. О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Казачков Є. О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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