Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мостика Юрій Сергійович

2. Mostyka Yurij Sergijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 15-06-2006

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

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 08.080.02

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 гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.45.15

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ кінетики мокрої високоградієнтної магнітної сепарації слабомагнітних руд.

2. Development of scientific bases of kinetics of wet high-gradient magnetic separation of weakmagnetic ores

Реферат/анотація:

1. Виконаний аналіз основних чинників, що визначають закономірності руху, уловлювання і накопичення слабомагнітних часток в робочих зонах ВГМ сепараторів. Отримана система диференціальних рівнянь, що описують рух слабомагнітних часток біля циліндричного феромагнітного елемента з урахуванням гравітаційних та інерційних компонент сил. Розроблена математична модель руху часток в робочій зоні ВГМ сепаратора, що враховує гравітаційну та інерційну компоненти сил, які діють на частку, і зміну гідродинамічного опору руху частки на різних ділянках траєкторії. Розроблена модель кінетики процесу ВГМС дозволяє розрахувати основні технологічні параметри процесу сепарації і оцінювати їх зміну залежно від тривалості циклу роботи сепаратора з циклічним і безперервним режимами роботи. Вдосконалена методика магнітного фракціонування слабомагнітних руд як способу якнайповнішого опису властивостей живлення сепаратора. За результатами теоретичних і експериментальних досліджень створена комплексна модель для вдосконалення технології збагачення слабомагнітних руд і конструкцій розділових апаратів.

2. The analysis of main factors, determining objective laws of movement, catching and accumulation of weakmagnetic particles, in the working areas of wet high-gradient magnetic separators is carried out. System of differential equations describing motion of weakmagnetic particle in neighbouring of cylindrical ferromagnetic element taking into account gravitations and inertia component of forces is obtained. The equations of movement earlier published in literature are the special case of the given system of equations. On the basis of these equations mathematical model of particle movement in the working area of high-gradient magnetic separator, taking into account gravitation and inertia components of forces influence on the particle and change of hydrodynamic resistance in different points of trajectory of its movement, is developed. The model of kinetics of the VGMS process, allowing to calculate the main technological parameters of separation process and estimate their change depending on duration of separator work cycle, is developed with cyclic and continuous modes of operations. The results of theoretical and experimental investigation allowed to create a complex model allowing to analyze the process of wet high-gradient magnetic separation.

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. Кармазін Віталій Іванович
2. Karmazin Vitalij Ivanovych

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Блюсс Борис Олександрович

2. Блюсс Борис Олександрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білецький Володимир Стефанович

2. Білецький Володимир Стефанович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Качан Юрій Григорович

2. Качан Юрій Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.07

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 Прокопенко В.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Прокопенко В.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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