Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000061

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прядко Наталія Сергіївна
2. Pryadko Nataliya Sergeevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 11-12-2015

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Інститут технічної механіки

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження: 49005, м. Дніпро, вул. Лешко-Попеля, 15

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Інститут технічної механіки

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження: 49005, м. Дніпро, вул. Лешко-Попеля, 15

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.45.23

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії тонкого подрібнення корисних копалин

2. The theory development of mineral fine grinding

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці теорії й технології подрібнення матеріа-лів на основі зв'язку технологічних і емісійних параметрів процесу. Виходячи з аналізу енергетичних особливостей тонкого подрібнення корисних копалин у барабанних і струминних млинах виявлено критичний рівень енергоємності тонкого подрібнення, проведено експериментальне обґрунтування незалежності подрібнення фракцій у суміші, розроблено балансову, імітаційну, динамічну, стохастичну моделі тонкого подрібнення для ідентифікації технологічних ре-жимів подрібнення й підвищення ефективності процесу. На основі теорії руйнування й особливостей застосування методу акустич-ної емісії для протитечійного струминного млина встановлено зв'язки техноло-гічних і акустичних параметрів. Розроблено коміркову математичну модель процесу на основі ланцюгів Маркова на базі результатів акустичного монітори-нгу. Установлено акустичні параметри ефективності й критерій оптимальності роботи струминного млина. Показано можливість проведення оптимізації стру-минного подрібнення мінеральної сировини на основі результатів акустичного моніторингу процесу. Розроблено методи візуалізації й оптимізації подрібнення з використанням

інформаційних технологій. Це дозволило досягти необхідних технологічних показників при зниженні енергоспоживання й дотриманні конт-рольної дисперсності.

2. IThe dissertation is devoted to the development of the theory and technology of mineral grinding on the connection basis of process technological and emission pa-rameters. Proceeding from the power feature analysis of mineral thin grinding in drum-type and jet mills the critical level of thin grinding power consumption is re-vealed, the experimental substantiation of fractions grinding independence mixture is carried out, balance, imitating, dynamic, stochastic models of thin grinding for identi-fication of technological grinding modes and increase of process efficiency are de-veloped. On the basis of the destruction theory and the application peculiar properties of an acoustic emission method for a counterflow jet mill the relations of technological and acoustic parameters are established. The mathematical cell model of process is developed on the basis of circuits Markov on the basis of acoustic monitoring results. Acoustic parameter of efficiency and an optimality criterion of jet mill operation are established. The opportunity of carrying out of mineral jet grinding optimization is shown on the basis of process acoustic monitoring results. Methods of grinding visu-alization and optimization with information technologies use are developed. It has al-lowed achieving required technological parameters at power consumption decrease and dispersion control observance.

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. Пілов Петро Іванович

2. Pilov Petr Ivanovich

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. Губін Г.В.

2. Губін Г.В.

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. Нудутий В.П.

2. Нудутий В.П.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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. Сокур М.І.

2. Сокур М.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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.