Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004433

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голіков Олексій Сергрійович

2. Golikov Oleksiy Sergiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 31-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.05030301

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: 52.45.19

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності роботи водно-шламових схем вуглезбагачувальних фабрик за рахунок скорочення часу нестаціонарного режиму.

2. Increase of efficiency of work water-slime charts of coal preparation factories due to reduction of the non-tationary mode time.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - замкнуті технологічні цикли регенерації шламових вод з різними інерційними властивостями. Методи дослідження - наукове узагальнення і систематизація; аналітичний; експериментальний; промислова апробація. Новизна - вперше: в результаті чисельного моделювання з використанням теорії графів встановлено переважний вплив транспортних затримок вхідних потоків в межах від 200 до 400с і значних об'ємів пульпи для ВШС на тривалість нестаціонарного режиму її роботи в порівнянні з вивідними потоками і збільшенні часу стабілізації вмісту шламу на 10-15%; виявлені критичні значення кількості шламів, які виводяться, що складають для тонкого шламу 0,3, для зернистого - 0,4-0,5

долей од., нижче за які накопичення шламу і час досягнення його рівноважної концентрації різко збільшуються; встановлено, що паралельне з'єднання апаратів з низькими інерційними властивостями є засобом скорочення інерційності технологічних маршрутів; показано, що циркуляція потоків зернистих частинок більше змінює (на 20-25%) сепараційні характеристики гідроциклонів в порівнянні з циркуляцією тонких. Результати - розроблені рекомендації по підвищенню ефективності роботи ВШС упроваджені: на ГОФ "Луганська" для скорочення циркуляцій шламу в зворотній воді та тривалості нестаціонарного режиму роботи. Галузь - розробка родовищ корисних копалин (технічні науки).

2. The main existing methods of research of processes of accumulation of slime in closed water and slurry system are analyzed. Shortcomings of existing criteria of an assessment of overall performance of water and slurry system are revealed. The new technique of an assessment of process of accumulation with application of the theory of counts and a method of the numerical iterations, allowing to consider inertial properties of the scheme is developed. Computer modeling of work of difficult water and slurry systems GOF "Luganskay" and COF "Chumakovskaya" taking into account inertial properties of sweats and devices is executed. Scientific value of work consists in determination of dependence of time of achievement of equilibrium concentration of slime from a total lag effect of system which for thin slime looks like exhibitors, and for the granular - a straight line. Coefficients in dependences are individual for each system of regeneration of reverse waters. It allowed to define the directions of improvement of topology of the difficult closed production cycles. The developed recommendations about increase of overall performance of water and slurry system are introduced on GOF "Luganskaya". Time of stabilization of amount of slime decreased by 25% for thin and for 40% for the granular. Expected annual economic effect of introduction of the offered recommendations of a mode makes about 20 thousand UAH at the expense of reduction of circulation of high-ash thin slimes. Branch - rozrobka rodovisch korisnih copaline (tehnichni Science)

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. Назимко Олена Іванівна

2. Nazymko Olena Ivanivna

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. Младецький Ігор Костянтинович
2. Младецький Ігор Костянтинович

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. Ніколаєнко Костянтин Вікторович
2. Ніколаєнко Костянтин Вікторович

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.