Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003327

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єгурнов Олександр Іванович

2. Yegurnov Alexsandr Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.05.06

Назва наукової спеціальності: Гірничі машини

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-07-2004

Спеціальність за освітою: 7.090216

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Діпромашзбагачення"

Код за ЄДРПОУ: 04816112

Місцезнаходження: 49029, Україна, Дніпро-29, вул.Чкалова, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.080.06

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: Національна гірнича академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070745

Місцезнаходження: 320027, м.Дніпропетровськ, пр. Карла Маркса, 19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.41

Тема дисертації:

1. Обгрунтування і розрахунок параметрів еластичних просіваючих поверхонь для вібраційних грохотів

2. Grounding and calculation of the parameters of the vibrating screens elastic surfaces

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – процес зневоднення маси на еластичних плоских ситах; мета – підвищення ефективності зневоднення на основі вибору раціональних параметрів сит за їх амплітудно-частотними характеристиками. Динамічною моделлю сита вибрана гладка пластина еквівалентної то-вщини, визначувана з енергетичних виразів. Поведінка сита при вібрації описується амплітудно-частотною хара-ктеристикою із співвідношень геометрично нелінійної динаміки пластин. Облік внутрішнього тертя в матеріалі проводиться по теорії комплексного модуля пружності. Результати порівнюються з розрахунком по теорії в'язкого тертя і з даними проведеного експерименту. Розроблена методика вибору параметрів плоских еластичних сит.

2. The flat elastic sieves with the punched surface are studied in the work. The sieves are integrated with the rigidity fins and installed to the screens with tension. The screen dynamic model is transformed to the flat plate of equivalent width, de-termined according to the energy expressions. The sieve re-sponse during vibration is described by the amplitude-frequency characteristic, which is obtained from the correla-tion of geometrically-nonlinear plates dynamics. The internal friction is taking into consideration with help of the complex elasticity

modulus theory. The results are compared to the calculations of the viscous friction theory and the data of the experiment fulfilled. It is shown, that the complex elasticity modulus theory is more accurate if the material dissipation factor is high. The essential increasing of the sieve damping properties under the attached load of pulp is set experimen-tally. The research results are transformed to the calculation technique of the amplitude-frequency characteristics of the elastic surfaces. The sieve parameters for the resonance mode of the screen operation are selected according to the tech-nique.

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. Франчук В.П.
2. Franchouk V.P.

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Дирда В.І.

2. Дирда В.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Сансієв В.Г.

2. Сансієв В.Г.

Кваліфікація: к.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 Біліченко Микола Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Біліченко Микола Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.