Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Джирма Станіслав Олександрович
2. Jirma Stanislav Alexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.02

Назва наукової спеціальності: Машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-12-2002

Спеціальність за освітою: 7.090214

Місце роботи здобувача: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

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 44.052.01

Повне найменування юридичної особи: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.53.39

Тема дисертації:

1. Обгрунтування параметрів буферних гумових футеровок робочих поверхонь барабанів кульових млинів
2. Substantiation of the parameters of buffer rubber linings of the working surface of ball mill drums

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: робочий процес взаємодії мелючих тіл з гумовими футерувальними елементами сучасних кульових млинів. Мета дослідження: підвищення технологічних та експлуатаційних показників кульових млинів на основі застосування буферної гумової футеровки, ефективність використання якої обґрунтована шляхом виявлення закономірностей взаємодії такої футеровки з мелючими кулями. Методи дослідження: базуються на положеннях теорії удару, теорії пружності й коливань систем, що деформуються. Експериментальна частина роботи включає методи фізичного моделювання, планування й постановки експерименту. Апаратура: вертикальний оптиметр, електронно-механічна вимірювальна система, комп'ютерна техніка. Теоретичні та практичні результати: розроблена математична модель, яка дозволяє досліджувати процес ударного навантаження буферної гумової футеровки. Розроблено науково обґрунтовану інженерну методику розрахунку буферних гумових футеровок, яка реалізована у вигляді

програми для ЕОМ. Розроблено конструкції гумової буферної футеровки циліндричної частини барабанів кульових млинів. Новітність нововпроваджуваного: одержані аналітичні залежності ударної взаємодії мелючих тіл з гумовими буферними футеровками барабанів кульових млинів; теоретично обґрунтована і експериментально підтверджена можливість змінювати параметри ударної взаємодії мелючих куль з гумовими футерувальними елементами барабанів кульових млинів за рахунок їх конструктивного виконання; теоретично і експериментально доведена ефективність введення в конструкцію футеровки млинів повітряних зазорів і податливих опорних ребер, встановлено, що вони дозволяють знижувати ударні навантаження і деформації. Галузь використання: машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій Ступінь упровадження: впроваджено на заводі будівельних матеріалів ВАТ Соколівський завод "Керамік" (м. Кіровоград). Результати роботи використані в навчальному процесі студентів механічних спеціальностей Кіровоградського державного технічного університету, Національної гірничої академіїУкраїни, Придніпровської державної академії будівництва та архітектури, Інститутом геотехнічної механіки НАН України.

2. The Object of research: the working process of interaction of grinding objects with rubber lining elements of modern ball mills. Purpose of research: enhancement of technological and operating characteristics of ball mills on the basis of buffer rubber lining application, which effective usage was substantiated by detecting the principles of interaction of this lining with grinding balls. Method of research: are based on the principles of strike theory, the theory of flexibility and vibration of warping systems. The experimental part of work includes the methods of physical modeling, experiment planning and organization. Equipment: vertical optimeter, electronico-mechanical measuring system, computer techniques. Theoretical and practical results: the mathematical model permitting the research of impact load processes of buffer rubber linings was elaborated. The scientifically based engineer methods of the buffer rubber linings calculation realized as a computer programs were elaborated. The constructions of buffer rubber linings of cylindrical part of the drums of ball mills were elaborated too. New offered: the analytical dependences of impact interaction of drinding bodies with buffer rubber linings of the drums of ball mills were obtained; the changing possibility of the parameters of impact interaction of grinding bodies with rubber linings elements of the ball mills drums owing to their constructive execution was theoretically based and experimentally corroborated; teoretically and experimentally it was proved the efficiency of the introduction of air clearances and priant support ribs in the lining mills construction, it was determined that they permit to decrease the impact loads and deformations. Level of application: these were inculcated on the building materials Sokolovsky plant "Keramik" (Kirovograd). The work results were used in the training of the mechanical specialities students of the Kirovograd State Technical University, the Ukrainian National Academy of Mines, the State Construction andArchitecture Academy of the Dnieper and were used by the Geotechnical Mechanics Institute of the Ukrainian Academy of Sciences. Field of applications: machines for the production of building materials and constructions.

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. Настоящий В.А.

2. Nastoyashchy V.A.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сівко В.Й.

2. Сівко В.Й.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02

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. Гнітько С.М.

2. Гнітько С.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.02

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	Онищенко О.Г.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Онищенко О.Г.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.