Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давидкова Наталія Семенівна
2. Davydkova Nataliya Semenovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 14-03-2003

Спеціальність за освітою: 7.090216

Місце роботи здобувача: Донбаський гірничо-металургійний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 94204, м.Алчевськ Луганська обл, пр. Леніна,16

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): Д11.052.05

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: Донбаський гірничо-металургійний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 94204, м.Алчевськ Луганська обл, пр. Леніна,16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.29

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів буферів ківшової навантажувальної машини, що підвищують продуктивність її роботи з вологою породою

2. Substantiation of buffers parameters of shovel loading machine that increase the productivity of its work with damp rock

Реферат:

1. Об'єкт - ківшові навантажувальні машини. Мета - підвищення продуктивності роботи ківшових навантажувальних машин з вологою гірничою породою, схильною до налипання. Методи досліджень: положення і методи динаміки машин, нелінійної теорії віброударозахисту, методи теорії подібності і розмірностей, математичної статистики і дисперсійного аналізу, рівняння хімічної кінетики і теорії адгезії; методи планування і обробки даних багатофакторного експеримента. Обгрунтований узагальнений критерій липкості породи у вигляді імпульсу сили, необхідного для відриву породи, що налипнула на ківш. Розроблена математична модель процесу розвантаження ковша з урахуванням критерію липкості і зміни маси породи за час розвантаження. Розроблена методика розрахунку буфера з керованими параметрами пружнодемпфірувальної характеристики для регулювання тривалості ударного імпульсу, що формується буфером, в залежності від вологості породи, яка передана до інституту Дондіпровуглемаш для використання

при проектуванні нових та аналізі шляхів удосконалення існуючих навантажувальних машин. Реалізація рекомендацій роботи дозволяє підвищити продуктивність навантажувальних машин в умовах, що розглядаються, у 1,35 рази. Сфера (галузь) використання ? на заводах і в проектних інститутах гірничого машинобудування України.

2. Object - shovel loading machines. Aim - increase of shovel loading machines' productivity of work with damp rock, inclined to sticking. Researches Methods: regulations and methods of machines dynamics, non-linear theory vibroshockprotection, methods of similarity and dimensions theory, mathematical statistics and dispersion analysis, equation of chemical kinetics and theory adhesion; methods of planning and processing data of multifactoral experiment. A generalized adhesion criterion of rock is grounded as an impulse of force, which is necessary for rock, sticking on shovel, tearing off. A mathematical model of shovel unloading process with account of the adhesion criterion and rock mass change within unloading time is worked up. The design procedure of the buffer with controlled parameters of elastic-damping character for regulation of lasting of shock impulse, formed by buffer, in dependence on rock humidity is worked up. It is handed over in institution Dongiprouglemash for use when new machinesare designing and analysis of improvement ways of existing loading machines is carrying out. Realization of the work recommendations allows to raise productivity of loading machines in considered conditions in 1,35 times. The use sphere (branch) is on plants and in design institutions of mining machine-building of the Ukraine.

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. Резніков І. Г.

2. Reznikov I.G.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондрахін Віталій Петрович
2. Кондрахін Віталій Петрович

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. Крупко Валерій Григорович
2. Крупко Валерій Григорович

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