Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002224

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пащенко Олександр Анатолійович
2. Pashchenko Alexander Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.10

Назва наукової спеціальності: Буріння свердловин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-05-2006

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

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 08.080.05

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: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.05

Тема дисертації:

1. Обґрунтування раціональної технології руйнування гірських порід в умовах дії гідростатичного тиску

2. Substantiation of rational technology of rocks destruction in requirements of activity of hydrostatic pressure

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.15.10. - "Буріння свердловин" - Національний гірни-чий університет, Дніпропетровськ, 2005. Дисертація присвячена питанням обґрунтування параметрів і розробки технології руйнування гірської породи, які забезпечують підвищення продукти-вності і зниження енергоємності процесу руйнування гірських порід на вибої свердловини в умовах дії гідростатичного тиску. Вибрано і обґрунтовано критерій руйнування гірської породи в умовах дії гідростатичного тиску - енергоємність відділення елемента убік вільної поверхні. Даний критерій є власною характеристикою процесу руйнування матеріалу, що відображає витрати енергії на відділення визначеного обсягу гірської породи і залежить від фізико-механічних властивостей породи і процесу руйнування. На основі аналітичних, стендових і виробничих досліджень запропонова-но рекомендації для підвищення ефективності руйнування породи в умовах дії гідростатичного тиску та розроблено методикурозрахунку параметрів руйну-вання: величини прикладених сил і швидкості переміщення породоруйнівного інструмента. Експериментально і теоретично встановлено залежність

енерго-ємності руйнування від величини гідростатичного тиску, типу породи та швид-кості навантаження. На основі аналітичних досліджень складено математичні моделі процесів руйнування та впливу на них промивальної рідини. Результати теоретичних досліджень знайшли підтвердження в експери-ментів і стали базою для обґрунтування параметрів і розробки технології руй-нування гірської породи, успішно апробованих у виробничих умовах: Петропа-влівський водозабір Дніпропетровської області, бурове управління "Укрбур-газ", прийняті і рекомендовані до використання Державною геологічною служ-бою Міністерства екології і природних ресурсів України.

2. The dissertation is devoted to questions of a substantiation parameters and min-ing of rock destruction technology which provide pinch of productivity and a de-crease of power consumption of fracture process on borehole bottom in requirements of activity of hydrostatic pressure. The criterion of rock destruction in conditions of action of hydrostatic pressure - power consumption of separation of an element aside a free surface is chosen and proved. The given criterion is own characteristic of destruction process of a material which displays expenses of energy for separation of the certain volume of rock and depends on physicomechanical properties of soil and process of destruction. On the basis of analytical, bench and industrial examinations recommendations for pinch of efficiency of rock breaking in requirements of activity of hydrostatic pressure are offered, and the design procedure of key parameters of fracture designed: quantities of the enclosed forces and velocities of travel of a rock-breakingtool. Ob-servationally also dependence of power consumption of fracture on quantity of hy-drostatic pressure, such as soil and velocity of a loading of a material theoretically sets. On the basis of analytical examinations mathematical models of processes of fracture and influence on them fluids designed. Results of theoretical examinations have found confirmation in experiments and became basis for a substantiation of parameters and mining of technology of frac-ture of the rock, successfully approved under production conditions.

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. Дудля Микола Андрійович
2. Dudlya Nikolaj Andreevich

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.10

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. Москальов Олександр Миколайович
2. Москальов Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

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. Васюк Борис Миколайович
2. Васюк Борис Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.10

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 Франчук В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Франчук В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.