

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003894

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хохлов Борис Валентинович

2. Khokhlov Boris Valentinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.15.01

Назва наукової спеціальності: Маркшейдерія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.050301

Місце роботи здобувача: Український державний науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут гірничої геології, геомеханіки і маркшейдерської справи НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00159226

Місцезнаходження: 51400, м. Павлоград Дніпрої області, пр. Шахтобудівельників, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.052.05

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, 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: Український державний науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут гірничої геології, геомеханіки і маркшейдерської справи НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00159226

Місцезнаходження: 51400, м. Павлоград Дніпрої області, пр. Шахтобудівельників, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.04.11

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів охорони технічних свердловин при відпрацьовуванні вугільних пластів Донбасу
2. Justification of technical wells in mining coal seams of the Donets Coal Basin

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - зрушення підроблюваного масиву гірських порід, який вміщує технічні свердловини. Метою роботи є розробка параметрів оптимального захисту технічних свердловин на основі встановлених закономірностей процесу зрушення масиву гірських порід при відпрацьовуванні вугільних пластів. Застосовувався комплексний метод дослідження, який включав аналіз літературних даних, проведення й аналіз експериментальних досліджень за зрушенням масиву гірських порід і земної поверхні, систематизація й аналіз архівних даних, узагальнення отриманих результатів і встановлення кількісних і якісних закономірностей методами математичної статистики. Виявлено фактори, що впливають на стан технічних свердловин, встановлено параметри залежності, яка визначає безпечні умови їхньої підробки. Встановлено критичні величини нахилів і відносних вертикальних деформацій підроблюваного масиву при яких технічні свердловини втрачають свої функціональні здібності. Вперше встановлено вид і параметри залежності, що

враховує спільний вплив на ступінь порушеності вертикальної гірничої виробки фактора очисних робіт і її діаметра. Вперше визначена залежність потужності приповерхневої зони від кратності підробки земної поверхні. Встановлена нова залежність кута максимальних нахилів в масиві гірських порід від спільного впливу комплексу факторів. Розроблена методика по раціональному веденню очисних робіт в зонах впливу на технічні свердловини. Результати досліджень увійшли складовою частиною в низці рекомендацій з питань охорони й підробки технічних свердловин і вертикальних стволів на шахтах Донбасу. Галузь використання - вугільна промисловість.

2. Subject of research is movement of undermined rock mass enclosing technical wells. Work objective is finding parameters for effective protection of technical wells based on the determined regularities of rock mass movement when mining coal seams. Integrated research method was used including literature data analysis, research and analysis of experimental investigations of rock mass and surface movement, archival data classification and analysis, integration of findings and determining quantitative and qualitative regularities by mathematical statistics methods. Factors that effect conditions of technical wells are found and parameters of the dependence which determines safe conditions of their undermining are determined. Critical values of dips and relative vertical deformations of undermined rock mass at which technical wells loose their functional performance are defined. For the first time the type and parameters of dependence that takes into account the joint impact of coal-face work factor and diameter of the well itself on the degree of disruption of vertical mine entry are determined. Dependence of the near-surface zone on the ratio of surface undermining is determined for the first time. A new dependence of maximal dips within rock mass on the total impact of a complex of factors is found. Procedure related to the efficient coal-face work in the zones of impact on technical wells is developed. Findings of research are included as constituent in a number of the guidelines for protection and undermining of technical wells and vertical shafts at the mines of the Donets Coal Basin. Field of application is coal-mining industry.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулібаба Сергій Борисович
2. Kulibaba Sergey Borisovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.01

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. Халимендик Юрій Михайлович
2. Халимендик Юрій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 05.15.09

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. Петрушин Олександр Геннадійович
2. Петрушин Олександр Геннадійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.01

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 Сергій Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Могильний Сергій Георгійович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Т.А.