Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003409

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горєлкін Анатолій Анатолійович

2. Gorelkin Anatoliy Anatolievith

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.04

Назва наукової спеціальності: Шахтне та підземне будівництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-04-2012

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Трест "Донецькшахтопроходка"

Код за ЄДРПОУ: 00180842

Місцезнаходження: 340071, Україна, м. Донецьк, вул Вахрушева, 46

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.080.04

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Трест "Донецькшахтопроходка"

Код за ЄДРПОУ: 00180842

Місцезнаходження: 340071, Україна, м. Донецьк, вул Вахрушева, 46

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.27

Тема дисертації:

1. Закономірності буріння вертикальних свердловин великого діаметру у шаруватому породному масиві

2. Laws of drilling large-diameter boreholes in the layered rock massif

Реферат/анотація:

1. У дисертації виконані дослідження щодо удосконалення проходки вертика-льних свердловин великого діаметру способом буріння. Виконаний аналіз ін-формаційних джерел за темою дисертації. Зібрано та опрацьовано статистичний матеріал стосовно якості пробурених свердловин великого діаметру у Петропа-влівському, Красноармійському, Донецько-Макіївському, Должано-Ровенецькому промислових районах. Доведено, що на якість буріння свердло-вини впливає кут падіння порід та рівень геомеханічного показника умов роз-робки. Запропонований індекс позаштатної ситуації для кількісної оцінки рівня ви-трат, що супроводжують ліквідацію цього відхилення від норми. Виконано чисельне моделювання напружено-деформованого стану навколо вибою свердловини при перетині контакту між шарами порід різної міцності. Встановлені закономірності викривлення вертикальної осі свердловини від кута падіння порід. Запропонований спосіб керування станом свердловини шляхом використання важільного відхилювача, на

який отриманий патент України. Спосіб впроваджений при бурінні свердловин у різних районах Донбасу з позитивним економічним ефектом.

2. The research presented in the thesis deals with improving technique for drilling large-diameter vertical boreholes. The analysis of information sources on the dissertation subject is carried out. Statistical material concerning quality of drilled large-diameter boreholes in Petropavlivka, Krasnoarmiys'k, Donets'k-Makiivka, Dolzhano-Rovenets'k industrial areas is collected and processed. It is proved that the quality of drilling depends on the dip angle of rock layers and the level of geomechanical indicator for field development conditions. The index of contingency for quantitative assessment of costs related to elimination of the deviation from the norm is proposed. Numerical modeling of the stress-strain mode around the borehole at the intersection of the contact between rock layers with different hardness is carried out. The relationships of borehole vertical axis curvature from the dip angle of rock layers are established. The method of borehole condition control by using weight deflector is proposed. The patent of Ukraine is obtained. The proposed method is implemented on drilling boreholes in various regions of the Donbass with positive economic effect.

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. Левіт Віктор Володимирович
2. Levit Viktor Vladimirovith

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04

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. Бузило В.І.

2. Бузило В.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04

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. Царенко С.М.

2. Царенко С.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.04

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 Шашенко О.М

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шашенко О.М

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.