

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0210U006875

Державний реєстраційний номер: 0110U002884

Відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2010



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання геомеханічних процесів у складноструктурному гірському масиві при інтенсивному відпрацюванні вугільних пластів

Початок етапу: 02-2010

Закінчення етапу: 11-2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070743

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Телефон: 0(56) 744-62-11

E-mail: HomenkoO@nmu.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37200303

Адреса: 01601, м. Київ, бульвар Тараса Шевченка, 16

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 246-39-10

Телефон: 235-42-79

E-mail: shvalagin@sinphyshem-nas.k[ev

Інше: ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 60 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моделювання геомеханічних процесів у складноструктурному гірському масиві при інтенсивному відпрацюванні вугільних пластів

Назва роботи (англ)

Geomechanical processes modelling of heterogeneous rocks in intensive coal mining conditions

Реферат (укр)

Мета дослідження - встановлення закономірностей зміни напружено-деформованого стану породного масиву в умовах інтенсифікації гірничих робіт. Розроблені рекомендації щодо запобігання негативних проявів гірського тиску. Запропонована методика, що дозволяє на основі багатофакторного аналізу проводити оцінку стійкості гірських виробок з урахуванням впливу чинника часу і неоднорідності породного масиву.

Реферат (англ)

Research aims to establish stress-strain state of rock mass in conditions of the mining operations intensification and developing of the recommendations about prevention of a negative rock pressure manifestation. And an estimation of workings stability that allows to consider time factor agency and rock mass heterogeneity on the basis of the multifactorial analysis.

Індекс УДК: 622.33; 622.337.2, 622.833.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Геомеханічні процеси у гірському масиві при інтенсифікації гірничих робіт)

Назва продукції (англ): Geomechanical processes in heterogeneous rock in intensive coal mining conditions)

Очікувані результати: методична документація

Галузь застосування: Гірничо-видобувна галузь

Опис продукції (укр): Розроблені рекомендації дозволяють виконувати оцінку стійкості гірничих виробок, врахувати вплив фактору часу та неоднорідності породного масиву на основі багатофакторного аналізу. Вперше досліджувався комплексний вплив таких факторів як масштабний ефект в гірських породах, швидкість посування вибою лави та неоднорідність породного масиву, проявом якої є статистичний розкид показників фізико-механічних властивостей.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2012

Виробник продукції: Державний ВНЗ "НГУ"

Споживачі продукції: Вугледобувні підприємства

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

7. Бібліографічний опис

1. Иванов А.С., Сдвижкова Е.А., Бабец Д.В. Численное моделирование влияния скорости обнажения горных пород на механические процессы вблизи сопряжения очистной и подготовительной выработки // Матеріали міжнародної конференції "Форум гірників - 2009". - Д.: Національний гірничий університет, 2009 - С.37-44. 2. Shashenko O.M., Sdvyzhkova O.O., Babets D.V. Method of argument group account in geomechanical calculation. // 12th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production SWEMP 2010, May 24-26, 2010. P. 488-494

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 80

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванов Олексій Сергійович

Керівник організації:

Бешта Олександр Степанович (д. т. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Бабець Дмитро Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.