Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U000777

Державний реєстраційний номер: 0111U009992

Відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження факторів, що впливають на процеси, та встановлення закономірностей впливу

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05411357

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Адреса: 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

Телефон: 460151

E-mail: offise.igtm@nas.gov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.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: 6541050

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1393.4 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Наукове обґрунтування, розробка та випробування у промислових умовах удосконалених засобів підвищення ефективності видобутку вугілля, шахтного метану та способів підготовки, переробки і транспортування мінеральної сировини.

Назва роботи (англ)

Scientific substantiation, development and test in industrial conditions of the advanced means of increase of efficiency production of coal, mine methane and ways of preparation, processing and transportation of mineral raw material.

Реферат (укр)

Розроблена методика промислових випробувань способу інтенсифікації дегазації масиву вугільного родовища пневмогідродинамічною дією. Встановлений механізм розвитку сітки фільтраційних тріщин та формування безпечної зони розвантаження від гірського тиску при гідроімпульсній дії рідини у вугільному пласту. Установлені закономірності впливу та фактори, що впливають на процеси гідротранспортування та складування, в технологіях переробки мінеральної сировини. Завдяки аналізу шляхів зневоднення пульпоподібних сумішей одержано ефективне технічне рішення для зневоднення вугільних концентратів на високочастотному грохоті. Виконані теоретичні та експериментальні дослідження батарейних зарядних комплексів, завдяки чому розроблені методи та алгоритми розрахунку основних параметрів комплексів "акумуляторна батарея - зарядний пристрій".

Реферат (англ)

Methodology of industrial tests of process of intensification of degassing of array of coal deposit is worked out by airhydrodynamic influence. The mechanism for the development of the grid and the formation of seepage cracks the safe zone of discharge from the rock pressure in hydroimpulsive to liquid in the coalbed. The laws of influence and factors that affect processes of hydraulic transport and warehousing are set, in technologies of processing of mineral raw material. Through the analysis of the pulp dewatering paths such mixtures obtained an effective solution for dewatering coal concentrates on the high-separator. Theoretical and experimental researches of battery charge complexes are executed, due to what methods and algorithms of calculations of basic parameters of complexes "storage battery - charge device" are worked.

Індекс УДК: 622.337.2, 622.33+622.324.5+622.648.24+622.74+622.625.28-835

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Алгоритми розрахунків параметрів процесів, методики експериментальних і промислових досліджень.

Назва продукції (англ): Algorithms for calculating the parameters of the processes, techniques of experimental and industrial research.

Очікувані результати: Збільшення продуктивності, економія енергоресурсів

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Створена методика промислових випробувань способу інтенсифікації дегазації вугільного масиву. Встановлений механізм розвитку сітки фільтраційних тріщин та формування безпечної зони розвантаження у вугільному пласту. Визначені закономірності та фактори, що впливають на процеси гідротранспортування та складування. Одержано технічне рішення для зневоднення вугільних концентратів на грохоті. Розроблені методи та алгоритми розрахунку

основних параметрів комплексів "батарея - зарядний пристрій".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2013-2014 рр

Виробник продукції: Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова НАН України

Споживачі продукції: Науково-дослідні установи НАН України, гірничо-збагачувальні комбінати, галузеві інститути, вугільні шахти Донбасу

Перспективні ринки: Закордонні науково-дослідні установи, гірничо-збагачувальні комбінати, галузеві інститути

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Софийский, К.К. Способы дегазации и предотвращения газодинамических явлений породоугольного массива с применением гидродинамического, пневмогидродинами-ческого, пневмодинамического, вибрационного воздействий [Текст] / К.К. Софийский // Геотехнічна механіка: Між від. зб. наук. праць - Дніпропетровськ, 2012. - Вип. 100. - С. 282-295. Агаев, Р.А. Интенсификация добычи метана угольных месторождений через поверхностные дегазационные скважины [Текст] / Р.А. Агаев, Д.П. Силин // Геотехнічна механіка: Між від. зб. наук. праць - Дніпропетровськ, 2012.- Вип. 103. - С. 5-9. Киричко, С.Н. Обоснование методов расчета гидротранспорта высококонцентрированных гидросмесей / С.Н. Киричко, Е.В. Семененко, Н.А. Никифорова // Збагачення корисних копалин. Науково-технічний збірник наукових праць. - м. Дніпропетровськ. - 2012. №51(92). - С. 204 - 210. Киричко, С.Н. Расчет параметров гидротранспорта высококонцентрированных гидросмесей в условиях предприятий Кривбаса / С.Н. Киричко // Геотехнічна механіка: Між від. зб. наук. праць - Дніпропетровськ, 2012. - Вип. 103. - С. 101-106.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 291

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 5

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Блюсс Б.О.

Васильев Л.М.

Морус В.Л.

Привалов В.М.

Софійський К.К.

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович

Керівники роботи:

Надутий Володимир Петрович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.