Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U003974

Державний реєстраційний номер: 0111U009992

Відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2014

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка математичних моделей і методів розрахунку раціональних параметрів технологій та обладнання

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

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: 2112.5 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)

Створені математичні моделі напірної і безнапірної течії пульпи та валкового вібраційного класифікатора, розроблений метод інженерного розрахунку раціональних параметрів гідроімпульсної дії на вугільний пласт, виконані експериментальні дослідження режимів збезводження та промислові випробування способу інтенсифікації видобутку метану і дослідного зразка батарейного зарядного комплексу.

Реферат (англ)

Mathematical models of pressure and gravity flow of pulp and roll vibration classifier created, developed a method of engineering calculation of rational parameters hydropulse impact on the coal seam, performed experimental studies of modes of dehydration, as well as industrial testing method for intensification of methane production and research sample battery charger complex.

Індекс УДК: 622.337.2, 622.33+622.324.5+622.648.24+622.74+622.625.28-835+622.752.3:621.928.235

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Математичні моделі, метод розрахунку раціональних параметрів, методики експериментальних і промислових випробувань.

Назва продукції (англ): Mathematical models, the calculation method of rational parameters, techniques experimental and industrial testing.

Очікувані результати: збільшення продуктивності, економія енергоресурсів

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Створені математичні моделі напірної і безнапірної течії пульпи та валкового вібраційного класифікатора, розроблений метод інженерного розрахунку раціональних параметрів гідроімпульсної дії на вугільний пласт, виконані експериментальні дослідження режимів збезводження та промислові випробування способу інтенсифікації видобутку метану і дослідного зразка батарейного зарядного комплексу.

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

Надутый, В.П. Определение ускорений и сил инерции при вращении валков вибрационного классификатора / В.П. Надутый, В.Ф. Ягнюков // Геотехническая механика: Межвед. сб. научн. тр. / Институт геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины. - Днепропетровск, 2013. - Вып. 107. - С. 99-105; Надутый, В.П. Исследование характера движения осей рабочих элементов валкового вибрационного классификатора / В.П. Надутый, В.Ф. Ягнюков // Вібрації в техніці та технологіях : Наук.- техн. журнал. - Вінниця, 2013. - Вип. 2(70). - С. 53-57; Усов О.А., Сравнение энергии воздействия кавитационных колебаний воды на стенки скважины с энергией воздействия на массив отбойного молотка / О.А.Усов, А.А. Потапенко // Геотехническая механика: Межвед. сб. науч. тр. / ИГТМ НАН Украины. - Днепропетровск, 2013. - Вып. 108. - С. 223-229; Морус, В.Л., Исследование процессов тонкого грохочения и разработка оборудования отсадки на основе динамически активных ленточных сит / В.Л. Морус, П.Е. Филимонов // Геотехническая механика: Межвед. сб. науч. работ / Ин-т геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины.- Днепропетровск, 2013 - № 3. - С. 102-106;Семененко, Е.В. Математическое моделирование безнапорного течения по наклонной плоскости пульпы с концентрацией пасты / Е.В. Семененко, Е.С. Лапшин, С.Н. Киричко // Гірнича електромеханіка та автоматика: Наук.-техн. зб. / НГУ. – 2013. – №. 90. – С. 110 – 114.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 423

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 6

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Блюсс Б.О.

Васильев Л.М.

Морус В.Л.

Надутий В.П.

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.