

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002232

Державний реєстраційний номер: 0110U002634

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка наукових засад та вихідних вимог до нових ресурсозберігаючих тех-нологій функціонування та моніторингу нестійких геотехнологічних систем

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 460151

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5933.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наукових засад нових ресурсозберігаючих технологій функціонування та моніторингу нестійких геотехнологічних систем

Назва роботи англійською:

Development of scientific bases new resource of saving technologies of functioning and monitoring of the unsteady geotechnological systems

Реферат українською:

Розроблені наукові засади та вихідні вимоги до нових ресурсозберігаючих технологій функціонування та моніторингу нестійких геотехнологічних систем: опорно-анкерного кріплення гірничих виробок, шахтного підйому, шахтної атмосфери; ресурсозберігаючих геокомпозитних охоронних конструкцій для підтримання гірничих виробок в умовах блоково-структурованих масивів порід та їх моніторингу; динамічно нестійких систем взаємодіючих середовищ у капілярно-пористій гірській масі в умовах дії зовнішніх силових полів; рекомендації, методики, вихідні дані щодо інноваційного розвитку конвеєрного транспорту, що експлуатується в складних умовах із джерелами нестійкості; динаміки рухомого складу і колійної структури шахт і копалень, визначення конструктивних параметрів рейкової колії та розробка рекомендацій з укладання і експлуатації рейкової колії в умовах шахт та копалень із змінними фізико-технічними властивостями порід основи; технологій створення РЗ речовин на основі нестійких матричних геотехнологічних сумішей з фосфогіпсу; досліджено зміну екстракційної здатності рідкого екстрагенту, введеного в матрицю ТВЕКС та вуглецеву матрицю, щодо вилучення галію з кислих розчинів; розроблені методи розрахунку параметрів процесів гідромеханізації при відновленні акумулюючої здатності прудка; розроблені методи підвищення безпеки ВГМ з урахуванням структурної нестійкості елементів їх віброзахисних систем.

Реферат англійською:

The scientific bases and source requirements for new resource-saving technologies functioning and monitoring of unstable geotechnical systems: mobility anchor mines, mine hoist, mine atmosphere; geokompozitnym resource-guarding structures to sustain mining in a block-structured arrays of rocks and their monitoring; dynamically unstable systems interacting environments in capillary-porous rock mass under the action of external force fields; recommendations, techniques, background information on the development of innovative conveyor transport operated in difficult conditions with the sources of instability; the dynamics of the rolling stock and track structure mines, determining the design parameters of rail track and develop recommendations on the laying and operation of the track in terms of mines with variable physical and technical properties of rocks framework; RE technologies create substances on the basis of unstable matrix geotechnological mixtures of phosphogypsum; to study changes in the extraction ability of liquid extractant introduced into the matrix TVEKS and carbon matrix to extract gallium from acidic solutions; developed methods for calculating the parameters of the processes in the reduction of jetting storage capacity of ponds; developed methods for improving the safety of TGM with the structural instability of the elements of their vibration isolation systems.

Індекс УДК: 622.142, 622.831

Коди тематичних рубрик: 52.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Круковський Олександр Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Математичні моделі, методи, алгоритми, програми, вихідні дані

Назва НТП англійською: Mathematical models, methods, algorithms, programs, basic data

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені наукові засади та вихідні вимоги до нових ресурсозберігаючих технологій функціонування та моніторингу нестійких геотехнологічних систем: опорно-анкерного кріплення гірничих виробок, шахтного підйому, шахтної атмосфери; ресурсозберігаючих геокомпозитних охоронних конструкцій для підтримання гірничих виробок в умовах блоково-структурованих масивів порід та їх моніторингу; динамічно нестійких систем взаємодіючих середовищ у капілярно-пористій гірській масі в умовах дії зовнішніх силових полів; рекомендації, методики, вихідні дані щодо інноваційного розвитку конвеєрного транспорту, що експлуатується в складних умовах із джерелами нестійкості; динаміки рухомого складу і колійної структури шахт і копалень, визначення конструктивних параметрів рейкової колії та розробка рекомендацій з укладання і експлуатації рейкової колії в умовах шахт та копалень із змінними фізико-технічними властивостями порід основи; технологій створення РЗ речовин на основі нестійких матричних геотехнологічних сумішей з ф

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: з 2011 року

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Шахти та рудники України

Перспективні ринки: Шахти та рудники інших країн СНД, галузі будівництва, хімічної промисловості, промсанітарії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Булат, А.Ф. Технологія анкерного кріплення гірничих виробок на шахтах України: стан та перспективи /А.Ф. Булат, А.П. Круковский // Уголь Украины. - 2014. - № 2. - С. 3-7. СОУ-П 10.1.05411357.010:2008. Система забезпечення надійного та безпечного функціонування гірничих виробок із анкерним кріпленням. Загальні технічні вимоги: Стандарт Міністерства вугільної промисловості України. - К.: Мінвуглепром України, 2008. - 69 с. Механика шахтного подъема: моногр. / С.Р. Ильин, С.С. Ильина, В.И. Самуся. - Д.: Национальный горный университет, 2014. - 248 с. Геомеханічний моніторинг підземних геотехнічних систем / А. В. Анциферов, С. І. Скіпочка, А. О. Яланський [та ін.]. - Донецьк: Ноулідж, 2010. - 253 с. Технологический регламент диагностики и восстановления заглубленных и подземных сооружений поверхностного комплекса шахт на основе технологии создания геокомпозитных конструкций: Науч.-практ. пособие / А. Ф. Булат, С. И. Скіпочка, Б. М. Усаченко [и др.] - Д.: Монолит, 2011.- 48 с. ISBN 978-966-2252-33-0 Технологический регламент по охране выемочных штреков высоконагруженных лав комбинированными охранными конструкциями в газонасыщенных углепородных массивах: Науч.-практ. пособие / А. Ф. Булат, С. И. Скіпочка, В. Н. Сергиенко [и др.]. - Д.: Монолит, 2011. - 32 с. Лукиша А. П. Определение гидравлических параметров двухфазного парожидкостного потока в пористых высокотеплопроводных материалах // Инженерно-физический журнал, Т. 87, № 2 (март-апрель), 2014, с. 414-428. Кирия Р.В. О сопротивлении движению вязкоупругой нагруженной ленты по роликоопорам ленточного конвейера / Р.В. Кирия // Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій. Сб. наук. праць. - Дніпропетровськ: Ліра, 2014. - Вип. 22. - С. 118-132. Govorukha V.V. Experimental researches of geomechanical characteristics of railway and point switches of underground transport / V.V. Govorukha // Mining of mineral deposits. Annual Scientific-Technical Collection / Editors: G. Pivnyak, V. Bondarenko, I. Kovalevs'ka, M. Illiashov. -London, UK: Taylor & Francis Group, 2013.-S. 307-312. Comparison of Scandium Recovery Mechanisms by Phosphorus-Containing Sorbents, Solvent Extractants and Extractants Supported on Porous Carrier / V. Korovin, Yu. Shestak, Yu. Pogorelov. // In: Scandium: Compounds, Productions and Applications, ed.: Viktor A. Greene. Nova Science Publishers Inc, New York, 2011. - P. 77-100. - ISBN: 9781617614651. Медведева, О.А. Технологические решения по разработке техногенных месторождений ГОКов Кривбасса / О.А. Медведева // Форум гірників - 2014: Мат. міжн. конф., жовтень 2014р. Дніпропетровськ, 2014. С. 154 - 161. Дырда, В.И. Создание виброизоляторов для горных машин / В.И. Дырда, Н.И. Лисица, Н.Н. Лисица // Известия вузов. Горный журнал. - 2014. - № 5. - С. 80-87.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Булат Анатолій Федорович

Перелік осіб-виконавців

Єлісєєв В.І.

Іванов В.І.

Ільїн С.Р.

Агальцов Г.Н.

Адорська Л.Г.

Амелін В.О.

Анфімова Н.П.

Баркова В.В.

Бахчішвілі С.Ю.

Блюсс Б.О.

Бобро М.Т.

Бобров Б.В.

Борденюк Ю.Л.

Брагінець Д.Д.

Булава А.І.

Булат А.Ф.

Буліч Ю.Ю.

Буняєва І.С.

Бурков А.О.

Буряк М.А.

Васильєв Б.В.

Веретенник В.М.

Верхоробіна І.В.

Вишницький О.І.

Войтович Т.Г.

Говоруха В.В.

Голов К.С.

Головко С.А.

Дзюба С.В.

Дирда В.І.

Дудка В.І.

Дудник В.І.

Дудник М.М.

Дякун І.Л.

Енгель С. А.

Жигула Т.І.
Заболотна Є.Ю.
Зубков В.П.
Карпенко К.В.
Коваль Н.В.
Коровін В.Ю.
Кравчина С.Г.
Крапівна Н.Д.
Кривокоритов А.В.
Крицький В. Є.
Круковский О.П.
Куценко Я.Є.
Кізілов В.К.
Кірічко С.Н.
Кірія Р.В.
Ладік С.Л.
Лапшин Є.С.
Ларіонов Г.І.
Ларіонов М.Г.
Лещинський С.О.
Лисиця М.І.
Лопатін В.В.
Лукіша А.П.
Луценко В.І.
Луценко С.Н.
МУсієнко Л.Р.
Медведева О.О.
Мелешко Н.А.
Молокова Л.К.
Монастирський В.Ф.
Мостовой Б.І.
Мусієнко С.П.
Мухін І.М.
Міщенко Т.Ф.
Нертік І.В.
Новікова А.В.
Номеровський Д.І.
Носирева Г.Г.
Павлов П. В.

Паламарчук Т.А.
Пожарко О.В.
Полуянський С.А.
Попова Л.Р.
Прохорець Л.В.
Рубан В.Д.
Рябцева Г.Н.
Самуся С. В.
Сарана А.С.
Селезньов А.М.
Семдетна Л.П.
Семененко Є.В.
Сергієнко В.М.
Сиволап М.А.
Скіпочка С.І.
Смірнов А.М.
Собко Т.П.
Стаднічук М.М.
Степаненков Є.І.
Стецюк М.В.
Твердохлеб Т.Є.
Трипольський В.М.
Хворостян В.О.
Хвостік С.П.
Цапкова Г.Г.
Шестак Ю.Г.
Шмелев Н.А.
Яланський А.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

