Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001405

Державний реєстраційний номер: 0112U002028

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив нерівнокомпонентного об'ємного навантаження на формування граничного стану гірничого масиву навколо виробки з урахуванням його фізичних властивостей

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики гірничих процесів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 24647077

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562) 47-09-17

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2816

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив нерівнокомпонентного об'ємного навантаження на формування граничного стану гірничого масиву навколо виробки з урахуванням його фізичних властивостей

Назва роботи англійською:

Influence of unequal unequal-component volumetric loading on the formation of a boundary condition of rock massive around the mining working, taking into account its physical properties

Реферат українською:

В результаті експериментальних досліджень встановлено наступне: для досліджуваних марок вугілля спостерігається невідповідність між видами напруженого і деформаційного станів; вплив виду напруженого стану на фізико-механічні характеристики вугілля. Розроблений спосіб визначення параметрів зони граничного стану. Отримала подальший розвиток просторова геомеханічна модель для дослідження напружено-деформованого стану шаруватого підроблюваного вуглепородного масиву. На підставі отриманих результатів розроблені "Методика прогнозування зон скупчення вільного метану в підроблюваних пластах-супутниках в умовах тектонічної порушеності" і "Спосіб прогнозування зон скупчення вільного метану" у вигляді патенту України.

Реферат англійською:

As a result of experimental studies it was stated as follows: there are disagreements between stress and strain states for test coals; effect of stress states on physical and mechanical behaviors of coals; variations of physical and mechanical behaviors of coals with increase of occurrence depth, the elaborated method of determining of limiting state zone. It has been received the further development of spatial geomechanical model for the study of stress-strain state of underworking layered rock massif taking into account the presence of tectonic disturbances on the working face. On the basis of the obtained results it is developed "Methods of the forecast of zones of accumulations of methane in underworking coalbed satellites under tectonic disturbance", which is transferred to Private aktsionerne tovaristvo "Pokrovskoe mine" and Way of predicting of zones of accumulations of methane "in the form of a patent of Ukraine".

Індекс УДК: 622.33; 622.337.2, 539.375:622.236

Коди тематичних рубрик: 52.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гріньов Володимир Герасимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вплив нерівнокомпонентного об'ємного навантаження на формування граничного стану гірничого масиву навколо виробки з урахуванням його фізичних властивостей

Назва НТП англійською: Influence of unequal unequal-component volumetric loading on the formation of a boundary condition of rock massive around the mining working, taking into account its physical properties

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Підприємства вугільної промисловості

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Звіт про НДР. Встановлені невідповідність між видами напруженого і деформаційного станів для вугілл, вплив виду напруженого стану на фізико-механічні характеристики вугілля. Розроблений спосіб визначення параметрів зони граничного стану. Отримала подальший розвиток просторова геомеханічна модель для дослідження напружено-деформованого стану шаруватого підроблюваного вуглепородного масиву. На підставі отриманих результатів розроблені "Методика прогнозування зон скупчення вільного метану в підроблюваних пластах-супутниках в умовах тектонічної порушеності" і "Спосіб прогнозування зон скупчення вільного метану".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Передані для впровадження

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукові установи

Перспективні ринки: Країни СНГ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Молодецкий А.В. Обоснование способа определения глубины зоны отжима / А.В. Молодецкий, В.Н.Ревва // Физико-технические проблемы горного производства: сб. научн. тр. / ИФГП НАН Украины. - Донецк, 2012.-Вып. 15 - С.35-41. 2. Гладкая Е.В., Назимко В.В. Обоснование геомеханической концепции учета взаимовлияния кровли, боков и почвы на формирование смещений на контуре выработки // "Физико-технические проблемы горного производства". - 2016, Вип. 18.- С. 60 - 82. 3. Сергиенко Л.В. Исследование механизма разрушения угля в условиях, моделирующих напряженно-деформированное состояние пласта-спутника при ведении очистных работ / Л.В. Сергиенко, Е.В. Гладкая, А.В. Молодецкий // Геотехническая механика: Межвед. сб. научн. тр. / ИГТМ НАН Украины. - Днепропетровск, 2015 - Вып. 124 - С.106 -114

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гріньов Володимир Герасимович
д. т. н., 05.15.02

Перелік осіб-виконавців

Гладкая Е.В.

Гріньов В.Г.

Молодецький А.В.

Назимко В.В.

Сергієнко Л.В.

Сергієнко О.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

