Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0204U005542

Державний реєстраційний номер: 0103U008343

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка способу прогнозу осередків викидів вугілля і газу при ведені гірничих робіт

Початок етапу: 07.2003

Закінчення етапу: 12.2004

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: (0622)55-82-53

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка способу прогнозу осередків викидів вугілля і газу при веденні гірничних робіт за комплексом фізичних показників

Назва роботи англійською:

Development of a method for predicting coal and gas outburst site location during mining using a physical characteristics set

Реферат українською:

В результаті проведених досліджень розроблений спосіб, який полягає у визначенні інтенсивності вузької та широкої лінії спектрів вугілля методом ЯМР, що характеризують відповідно кількість і енергію слабозв'язаних і сильнозв'язаних ядер протонів водню у вугіллі. Отриман інтегральний показник, що визначає газодинамічний стан вугільного масиву у часі та просторі. Збільшення відношення вузької лінії до широкої лінії спектрів ЯМР свідчить про наближення до осередку ГДЯ. Впровадження цього способу на вугільних підприємствах показали високу надійність використання методів ЯМР спектроскопії при прогнозуванні осередків ГДЯ.

Реферат англійською:

The prediction method has been developed based on this model and experimental research beginning from measuring intensities of wide and narrow lines in NMR spectrum of coal samples. Intensities and widths of these lines characterize respectively numbers and energies of weakly or strongly bonded hydrogen nuclei in coal. An integral factor can be further derived from these data determining a gas dynamic condition of the coal massif in time and position. Growth of narrow-to-wide lines intensities ratio indicates approaching a potential outburst site. Implementation of this method in coal mines has revealed high reliability of NMR spectroscopy techniques in prediction of sudden coal and gas outburst sites.5635

Індекс УДК: [/622.411.332.002.2:622.023.623](043.3), 622.831

Коди тематичних рубрик: 52.13.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Завражин Вячеслав Вячеславович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Алєксєєв Анатолій Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

