Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U004257

Державний реєстраційний номер: 0102U006162

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Механіка гірських порід, техніка та технології безпечного видобування вугілля високонавантаженими лавами

Початок етапу: 04.2002

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного 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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Механіка гірських порід, техніка та технології безпечного видобування вугілля високонавантаженими лавами

Назва роботи англійською:

The mechanics of rocks, engineering and technologies of a safe coal mining highly loaded lavas

Реферат українською:

Виявлено нові аспекти механіки гірських порід, техніки та технологій, що стримують підвищення продуктивності, безпечності та ефективності підземного видобування вугілля та метану в Україні; досліджено основні процеси у шахтній геотехнологічній системі та встановлено основні керуючі фактори; виявлено основні закономірності процесів у шахтній геотехнологічний системі; розроблено комплекс вихідних вимог до техніки та технології видобутку вугілля високонавантаженими лавами; узагальнено закономірності у галузі механіки гірських порід, визначено напрямки розвитку техніки та технології вуглевидобутку та розроблено концептуальні основи ефективного та безпечного видобутку вугілля та метану високонавантаженими лавами

Реферат англійською:

The new aspects rock mechanicses, engineering and technologies constraining a raising the productivity, safety both efficiency of a underground coal and methane mining in Ukraine are detected. The basic process in a mine geotechnological system are researched and the main control factors are established. Are detected of the basic regularity of processes in a mine geotechnological system. The complex of the initial requirements to engineering and technologies of process of highloaded longwalls coal mining is designed. The regularities in area of rock mechanicses are generalized, the development trends of engineering and technology of a coal mining are determined and the conceptual fundamentalses of an effective and secure coal and methane mining in highloaded longwalls are designed

Індекс УДК: 622.236, [622.807/13:536.63]001.57

Коди тематичних рубрик: 52.13.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Булат А.Ф.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Булат А.Ф., Виноградов В.В. Опорно-анкерное крепление горных выработок угольных шахт. - Днепропетровск: Вільпо, 2002. - 372 с.; Виноградов В.В., Сургай Н.С., Кияшко Ю.И. До розробки методологічних основ управління надійністю функціонування шахтних підсистем // Геотехническая механика: Межвед. сб. научн. трудов / ИГТМ НАН Украины. - Днепропетровск. - 2002. - Вып. 37. - С. 37-43;

Виноградов В.В., Сургай Н.С., Кияшко Ю.И. Методологические основы обеспечения надежности работы шахт // Геотехническая механика: Межвед. сб. научн. трудов / ИГТМ НАН Украины. - Днепропетровск. - 2002. - Вып. 38. - С. 49-55; Деклараційний патент на винахід 53258А. Спосіб дегазації вуглепородного массиву. Булат А.Ф., Звягильский Ю.Л., Лукинов В.В. Бюл. 1 , 15.01 2003; Гидродинамическое воздействие на газонасыщенные угольные пласты / Булат А.Ф., Софийский К.К., Силин Д.П. и др. - Дніпропетровськ: Поліграфіст, 2003. - 247 с.; Скипочка С.И., Мухин А.В., Куклин В.Ю. Особенности геомеханики углепородного массива при высоких нагрузках наочистной забой // Геотехническая механика: Межвед. сб. научн. трудов / ИГТМ НАН Украины. - Днепропетровск. - 2003. - Вып. 41. - С. 16-22; Скипочка С.И., Мухин А.В., Куклин В.Ю. Геомеханические аспекты поведения массива вблизи пластовых штреков при высоких скоростях подвигания лав // Проблеми гірського тиску: Зб. наук. пр. / ДНТУ. - Донецьк. - 2003. - № 9. - С. 108-119; Скипочка С.И. Особенности механизма формирования напряженно-деформированного состояния углепородного массива при высоких скоростях его обнажения // Геотехническая механика: Межвед. сб. научн. трудов / ИГТМ НАН Украины. - Днепропетровск. - 2004. - Вып. 51. - С. 49-60; Присняков В.Ф., Приснякова Л.М. Человеческий капитал как интеллектуальная сила. Опыт математического моделирования на основе теории катастроф. - Днепропетровск: Оксамит, 2004. - 225 с.; Кияшко Ю.И., Шевченко В.Г. Методические предпосылки к разработке альтернативных технологий подземной угледобычи // Г51 Гірничодобувна промисловість України і Польщі: Актуальні проблеми і перспективи: Матеріали Українсько-Польського форуму гірників - 2004 (Ялта, Крим, 2004). - Дніпропетровськ: НГУ, 2004. - С. 186-195; СОУ 10.1.05411357.004:2005. Скупчення вільного метану у непорушеному вуглепородному масиві. Методика прогнозування зон та визначення їх параметрів. Введ. 01.01.06. К.: Мінвуглепром України. - 2005. - 12 с.; Кириченко В.Я., Усаченко Б.М., Рубец Г.Т. О подходах приложения теории процессов случайного распространения для моделирования движения фронта хрупкого разрушения пород в окрестности горных выработок // Геотехническая механика: Межвед. сб. научн. трудов / ИГТМ НАН Украины. - Днепропетровск. - 2005. - Вып. 61. - С. 41-48; Концептуальные особенности дегазации при отработке угольных пластов высоконагруженными лавами на больших глубинах / Булат А.Ф., Курносов А.Т., Курносов С.А. и др. // Сб. Деформирование и разрушение материалов с дефектами. Материалы XV Международной научной школы им. акад. С.А. Христиановича. - Крым, Алушта. - 2005. - С. 34-38; Закономерность изменения газовой проницаемости горных пород при переходе их из объемного равнокомпонентного напряженного состояния в разнокомпонентное. Диплом на научное открытие № 280 / Кулинич В.С., Перепелица В.Г., Лукинов В.В. и др. // Научные открытия (сборник кратких описаний научных открытий, научных идей, научных гипотез - 2005) / Международная академия авторов научных открытий и изобретений. - М. - 2005. - С 21-23; Prisniakov V.F., Prisniakova L.M. Mathematical Model of the Interpersonal Conflict on the Spacecraft During Long Mission. 56th International Astronautical Congress. Paper IAC-05- A1.P.13. Fukuoka Japan. - 17-21 October. - 2005; Скипочка С.И., Усаченко Б.М., Куклин В.Ю. Элементы геомеханики углепородного массива при высоких скоростях подвигания лав. - Днепропетровск: Лира, 2006. - 248 с.; СОУ 10.1.00174088-2005. Правила ведення гірничих робіт на пластах, схильних до газодинамічних явищ: Стандарт Мінвуглепрому України: Видання офіційне. / Брюханов О.М., Агафонов О.В., Анциферов А.В. и др. Київ: Мінвуглепром України, 2006. - 32 с.; Методическое пособие по комплексной геофизической диагностике породного массива и подземных геотехнических систем / Булат А.Ф., Усаченко Б.М., Яланский А.А. и др. - Днепропетровск: ИГТМ НАНУ, 2006. - 76 с.; Васильев Л.М., Демченко В.С. Параметры машин для вращательного бурения скважин малого диаметра. - Днепропетровск: ООО ПКФ "Лира", 2006. - 101 с.; Говоруха В.В., Ладік С.Л. Створення автоматизованих систем управління стрілочними переводами рейкового транспорту. - Дніпропетровськ: ТОВ "Виробничо- комерційна фірма "Овантаж", 2006. - 230 с.; Систематизация источников газовыделения с учетом сочетания геологических структур и расположения газовых коллекторов / Булат А.Ф., Кияшко Ю.И., Курносов С.А. и др. // Науч. практ. конференция "Метан угольных пластов Украины". - Днепропетровск. - 2006. - С 18-22; Патент України 11708, МПК(2006) E21/F 7/00, C12 №1/18, C12 №1/34. Спосіб дегазації та видобутку метану з пластів - супутників, газоносних порід і виробленого простору / Булат А.Ф., Звягільский Ю.Л., Лукінов В.В., Бокій Б.В., Сапегін В.М., Возіянов В.С., Ковбасенко В.Б., Курносов А.Т., Курносов С.А., Касимов О.І.; Ін-т геот. мех-и ім. М. С.

Полякова НАН України; Заявл. 18. 05. 05; Опубл. 16. 01. 06; Бюл. № 1. 2006. - С. 1.147.; Патент України 11709, МПК(2006) E21/F 7/00. Спосіб Спосіб інтенсифікації дегазації та видобутку метану з навантажених вугільних пластів / Сапегін В.Н., Звягільский Ю.Л., Бокій Б.В., Возіянов В.С., Ковбасенко В.Б., Курносов А.Т., Курносов С.А., Касимов О.І.; Ін-т геот. мех-и ім. М. С. Полякова НАН України; Заявл. 18.05.05; Опубл. 16.01.06; Бюл. № 1. 2006.; Булат А.Ф., Чемерис И.Ф. Научно-технические основы создания шахтных когенерационных энергетических комплексов. - Киев: Наукова думка, 2006. - 175 с.; Патент України 17815, МПК (2006) E21 F 7/00. Спосіб дегазації та видобутку метану з газоносного вуглепородного масиву при стовповій системі розробки пологих вугільних пластів / Булат А.Ф., Возіянов В.С., Сапегін В.М., Курносов А.Т., Курносов С.А., Бокій Б.В., Єфремов І.А., Ященко І.А., Іванчишін І.А.,Кочерга В.М., Гуня Д.П.; Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова НАН України. - №2006 03992; Заявл. 10.04.06; Опубл. 16.10.06; Бюл. "Промислова власність", №10. 2006. - С. 5.118-5.119.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лукінов В'ячеслав Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

