Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U100720

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

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

КПКВК: 654 1030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 35260

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	5926.9
2022	6463.2
2023	6986.9
2024	7686
2025	8257

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: NAS.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики гірничих процесів Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24647077

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Телефон: 380562463282

Телефон: 380623115285

Телефон: 380623811785

E-mail: director@ifgp.dp.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Масоперенос газу і води, самонагрівання вугілля та критична газодинаміка у вуглепородних масивах і гірничих виробках

Назва роботи (англ)

Gas and water mass transfer, coal self-heating, and critical gas dynamics in coal massifs and mine workings

Мета роботи (укр)

Встановлення закономірностей спільного масопереносу метану і води в тріщинувато-пористій структурі вуглепородного масиву на мікро- та макромасштабних рівнях; теплопереносу при самонагріванні вугільних пластів і вуглепородних масивів, горіння метану в шахтних виробках; визначення ролей фільтраційної проникності, тепловіддачі у стінки виробки, геометрії виробки, тріщиностійкості, енергії активації поверхневої дифузії, концентрації метану у виробці в досліджуваних процесах.

Мета роботи (англ)

Establishment of regularities of joint mass transfer of methane and water in the fractured-porous structure of the coal massif at micro- and macroscale levels; heat transfer during self-heating of coal seams and coal massifs, combustion of methane in mine workings; determination of the roles of filtration permeability, heat transfer to the working walls, working geometry, crack resistance, the activation energy of surface diffusion, methane concentration in working in the studied processes.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Гірничо-видобувна промисловість та енергетика

Експерти

Кончиць Андрій Андрійович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2025	Остаточний звіт	Масоперенос газу і води, самонагрівання вугілля та критична газодинаміка у вуглепородних масивах і гірничих виробках

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.35.29, 52.35.35, 52.35.01

Індекс УДК: 622.337.2, 622.331, 622.33, 538.931:622.02:622.272.332

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Молчанов Олександр Миколайович (д. т. н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Молчанов Олександр Миколайович (д. т. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Пічка Тетяна Володимирівна (Тел.: +38 (056) 767-58-53)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.