Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200738

Відкрита

Дата реєстрації: 30-08-2022

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 9601.791

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	2052.052
2023	1615.004
2024	2104.472
2025	3919.126

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут гідромеханіки Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417354

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Желябова, буд. 8/4, м. Київ, 03680, Україна

Телефон: 380444564313

E-mail: hydromech@nas.gov.ua

WWW: https://hydromech.org.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розвиток теоретичних основ гідравлічного моделювання енергетичного обміну багатофазних середовищ та кольматації штучних пористих матеріалів в умовах довгострокової дії динамічних навантажень

Назва роботи (англ)

Development of theoretical foundations of hydraulic modeling of energy exchange of multiphase media and clogging of artificial porous materials under conditions of long-term action of dynamic loads

Мета роботи (укр)

Теоретичне вивчення загальних закономірностей висхідної трифазної течії, яка моделює ефект ерліфта на основі так званого енергетичного підходу до математичного моделювання такого роду течій, а також вивчення процесу кольматації волокнисто-пористого середовища з застосуванням методів фізичного моделювання.

Мета роботи (англ)

Theoretical study of the general regularities of the ascending three-phase flow, which models the effector lift on the basis of the so-called energy approach to the mathematical modeling of this type of flow, as well as the study of the process of clogging of the fibrous-porous medium using physical modeling methods.

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: Дослідження і розробка в галузі природних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Проведення літературного і патентного пошуку за темоюроботи. Складання базових гідравлічних рівнянь для побудовиенергетичної моделі одномірного усталеного трифазногопотоку у вертикальній піднімальній трубі з урахуваннямтранспортування твердого матеріалу рідинною і газовоюфазами. Аналіз сучасного стану проблеми кольматаціїнетканих геотекстильних матеріалів при їх роботі в дорожніх іаеродромних конструкціях, розробка та виготовленняекспериментальних зразків приладів для проведеннядосліджень
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Виконання теоретичного дослідження кінематичнихгідродинамічних характеристик трифазної течії.Експериментальне дослідження процесу кольматації нетканихгеотекстильних матеріалів при довготривалій дії динамічнихнавантажень;
3	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Визначення гідравлічних опорів при гідропідйомі твердихдисперсних матеріалів. Визначення фізико-механічних іструктурних параметрів закольматованих зразківгеотекстильних матеріалів.
4	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Одержання на основі гідравлічного рівняння енергобалансудля трифазного потоку його витратної характеристики івизначення продуктивності його щодо гідропідйому твердихдисперсних матеріалів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.17.51

Індекс УДК: 532.5 , 622.276.4; 622.276.6; 622.279.4; 624.131.37

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Воропаєв Геннадій Олександрович (д.ф.-м.н., член-кор., проф.)

Керівники роботи:

Кривоног Олександр Іванович (к.т.н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Кривоног В.В. (Тел.: +38 (096) 869-26-53)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.