Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104871

Відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2020

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.): 16804.166

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	3146.154
2022	4017.249
2023	4289.136
2024	5351.627

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)

Гідродинаміка хвильових і руслових потоків та їх взаємодія з гідротехнічними берегозахисними спорудами і відновлюваними джерелами енергії

Назва роботи (англ)

Hydrodynamics of wave and channel flows and their interaction with hydrotechnic shore protection structures and renewable energy sources

Мета роботи (укр)

Основна мета досліджень - вивчення впливу гідродинамічних особливостей хвильового руху, вихрових та руслових течій на ефективність гідротехнічних берегозахисних споруд і відновлюваних джерел енергії.

Мета роботи (англ)

The main purpose of the research is to study the influence of hydrodynamic features of wave motion, vortex and channel flows on the efficiency of hydrotechnical shore protection structures and renewable energy sources.

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: Відновлювана хвильова енергетика та берегозахист

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Розробка та удосконалення методів аналізу таких факторів впливу як змінність рельєфу дна, поперечна та планова поперечна циркуляція потоку, ефекти дифракції хвиль, взаємодія хвиль з неоднорідностями дна і течіями у лінійному та нелінійному наближенні. Створення експериментального стенду, засобів вимірювання, методики і методів обробки та аналізу експериментальних даних.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Проведення чисельного та фізичного моделювання взаємодії хвильового руху, вихрової та руслової течії з моделями берегозахисних споруд і перетворювачами відновлюваної хвильової енергії. Обробка і аналіз результатів чисельного та фізичного моделювання.
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідження особливостей генерації та еволюції хвильового руху, вихрових і руслових течій методами чисельних і лабораторних експериментів та взаємодії їх з моделями берегозахисних споруд з перетворювачами відновлюваної енергії хвиль.Обробка і аналіз результатів чисельного та фізичного моделювання.
4	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Створення нових моделей, алгоритмів та програм врахування нестаціонарності та неоднорідності хвильових, вихрових і руслових течій на ефективність гідротехнічних берегозахисних споруд і відновлюваних джерел енергії. Розробка та визначення методів використання відновлюваних джерел енергії та створення гідротехнічних берегозахисних споруд на основі чисельного та фізичного моделювання.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 70.17.43, 70.17.47, 28.17.15, 29.27.25

Індекс УДК: 627.5, 627.41; 627.51/.52; 627.142.1, 519.711:53.072; 519.713 , 533.951 , 620.9(477)

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Воропаєв Геннадій Олександрович (д. ф.-м. н., чл.-кор. НАНУ, професор)

Керівники роботи:

Воскобійник Володимир Анатолійович

Відповідальний за подання документів: Корольова Анна Сергіївна (Тел.: +38 (068) 727-95-51)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.