

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 13352.8

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	2973.3
2022	3202.9
2023	3450.3
2024	3726.3

2. Замовник

Назва організації: Національна Академія Наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00192700

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442396444

Телефон: 380442396666

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://www.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, Київська обл., 03680, Україна

Телефон: 380444564313

Телефон: 380444556434

Телефон: 380444556432

Інше: www.hydromech.kiev.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

Експерти

Стеценко Олександр Григорович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Трофимчук Олександр Миколайович (д. т. н., професор, член-кор.)

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:

Грінченко Віктор Тимофійович

Керівники роботи:

Воскобійник Володимир Анатолійович

Відповідальний за подання документів: Терещенко Лідія Миколаївна (Тел.: +38 (067) 664-03-07)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.