Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005163

Державний реєстраційний номер: 0114U003946

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз математичних моделей і типових розрахункових схем, що використовуються для моделювання гідроморфодинамічних процесів у відкритих водоймах, створення експериментальної установки

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут гідромеханіки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 456-43-13

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 947.385

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання розмиву донного грунту навколо гідротехнічних споруд та визначення засобів для зменшення його інтенсивності

Назва роботи англійською:

Modeling the bottom erosion around hydrotechnical structures and development of the mothods for its reduction

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - розмивні процеси на дні відкритих водойм. Методи дослідження - чисельне моделювання, фізичний експеримент. Зроблений порівняльний аналіз сучасних чисельних схем з виділенням розриву, які застосовуються для розрахунку еволюції донної поверхні у потоці. Розроблено експериментальну методику для фізичного моделювання розмиву піщаних донних заглиблень великих розмірів. Виконаний огляд способів зменшення локального розмиву поблизу мостових опор. Показано, що найбільш ефективним є активний захист, який передбачає управління потоком рідини навколо опори з метою зменшення вихрових навантажень на неї. Розвинений гідравлічний метод для розрахунку трансформації розмивів і форми кар'єрів у річковому руслі.

Реферат англійською:

The subject of the investigation is sediment transport in rivers. The tools of the research are the numerical simulation and laboratory experiment. The application of several new shock capturing schemes to the calculation of bedform evolution in unidirectional streams is considered. The experimental technique for phisical modeling of bottom erosion with a large-scale sand career present is developed. The review of the practical methods used for reduction of the bed scour near bridge piers is carried out. The active protection based on control of the vortical pattern of the flow near a pier is shown to be the most effective. The hydraulic method for calculation of the shape of sand careers in river flows is developed.

Індекс УДК: 532, 532

Коди тематичних рубрик: 29.17.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Нікішов Володимир Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Грінченко Віктор Тимофійович

Перелік осіб-виконавців

Воскобойнік Олександр Анатолієвич

Горбань Ірина Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

