Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U001098

Державний реєстраційний номер: 0112U000293

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2017

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Дослідження процесів масообміну при взаємодії корабельних хвиль з мілинами та берегами. Аналіз отриманих результатів та розробка практичних рекомендацій

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут гідромеханіки НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417354

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: (044) 456-43-13

E-mail: office@hydromech.com.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 691.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Закономірності генерації гідродинамічних полів, викликаних дією вітру та рухомими судами, і їх взаємодії з гідротехнічними спорудами та берегами

Назва роботи (англ)

Relationships of generation of hydrodynamical fields, caused by wind action and moving vessels, and their interaction with hydrotechnical constructions and slopes

Реферат (укр)

Досліджено особливості формування хвильового поля при русі судна в каналі повз прямокутний виступ напівнескінченної довжини. Проведено експериментальне дослідження процесу відбиття косих корабельних хвиль від вертикальних стінок каналу. Визначено залежність ширини ніжки Маха від дистації пройденої судном.На основі спектральної моделі проведено моделювання вітрового хвилювання в прибрежній зоні підхідного каналу глибоководного суднового ходу р. Дунай- Чорне море.

Реферат (англ)

The features of formation of wave fild generated by a ship that moves in the channel over rectangular obstacle of semi-infinite length have been studied. The experimental investigations of the reflection process of oblique ship waves from vertical walls of the channel have been carried out. The dependence of the windth of Mach stem wave on the passed distance has been obtained. Modeling of wind waves in coastal zone of approach channel of deep-sea ship fairwayof Dunave- Black sea has been fulfilled.

Індекс УДК: 532, 532

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.17.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Закономірності генерації гідродинамічних полів, викликаних дією вітру та рухомими судами, і їх взаємодії з технічними спорудами та берегами

Назва продукції (англ): Relationship of generation of hydrodynamical fields, caused by wind action and moving vessels, and their interaction with hydrotechnical constructions and slopes

Очікувані результати:

Галузь застосування: гідроспоруди, судноплавство

Опис продукції (укр): Об'єкт -досліджень - закономірності взаємодії корабельних поверхневих хвиль із перешкодами та берегами.Розроблені експериментальні та аналітико-чисельні методи для описання хвильового поля, що генерується судном, яке рухається в складному фарватері. Отриманого просторово-часові характеристики хвиль із урахуванням довільної форми суден, наявності трапецієвидних схилів та донних перешкод. Отримано експериментальні підтвердження ефективності схеми руху корпусів з проточним скеговим каналом щодо усунення системи супутних поверхневих хвиль. На основі спектральної моделі проведено моделювання вітрового хвилювання в прибрежній зоні підхідного каналу глибоководного суднового ходу р. Дунай-Чорне море.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2012, 2013,2014, 2015,2016

Виробник продукції: Інститут гідромеханіки НАНУ

Споживачі продукції: Президія НАНУ, Інститут проблем механіки РАН

Перспективні ринки: організації, які проводять морські дослідження

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 95

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 9

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Масюк Сергій володимирович

Мороз Володимир Васильович

Островерх Борис Миколайович

Савченко Юрій Миколайович

Стеценко Олександр Григорович

Керівник організації:

Грінченко Віктор Тимофійович

Керівники роботи:

Нікішов Володимир Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.