

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U002408

Державний реєстраційний номер: 0112U000293

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз натурних спостережень, відомих експериментальних і чисельних результатів, а також особливостей судноплавства в каналах та його впливу на ерозію берегів

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Проміжний 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) 4564313

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 600.6 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)

Виконано аналіз теоретичних підходів до опису хвильових полів, що генеруються рухомими суднами у обмежених водоймах та каналах. Розглянуто теоретичні моделі, які описують поширення нелінійних поверхневих хвиль у каналах. Проведено дослідження щодо оптимізації форм суден, які рухаються з надкритичною швидкістю. Розглянуто шляхи для мінімізації збурень, що виникають при русі тіла в рідині та підходи по мінімізації індуктивного опору, зменшення хвильового опору. Виконано аналіз процесів замулення підхідних морських каналів під дією вітрових хвиль. Проведено оцінку об'єму днопоглиблювальних робіт.

Реферат (англ)

Analysis of theoretical approaches to description of wave fields generated by moving vessels in bounded water area and channels have been fulfilled. Theoretical models for estimation of propagation of nonlinear waves in channels have been consider. Optimization of shape of vessels that move at supercritical speed has been studied. Approaches for minimization of perturbations that generated due to motion of body in fluid and for minimization of inductive drag and wave resistance have been described. Analysis of sedimentation processes in sea vessel channels under wind waves has been performed. The estimation of sediment volume needed for depth increasing of channel 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 гідротехнічними спорудами та берегами

Назва продукції (англ): Relationships 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): Аналіз та розробка засобів зниження інтенсивності гідродинамічних полів, що генеруються рухомими об'єктами. Проведення теоретичних досліджень закономірностей генерації поверхневих хвиль глісуючими суднами та суднами на підводних крилах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2012, 2013 р.р.

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: 76

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 11

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Горбань Ірина Миколаївна

Горбань Володимир Олексійович

Керівник організації:

Грінченко Віктор Тимофійович

Керівники роботи:

1. Нікішов Володимир Іванович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.