

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U007091

Державний реєстраційний номер: 0100U004749

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз визначальних параметрів для моделювання хвильових та морфодинамічних процесів у береговій зоні моря. Побудова матем. та фіз. моделей та методів розрахунку природних процесів. Розробка нових типів берегозахисних споруд. Дослідження і моделювання еволюції контура берега та транспорту наносів при взаємодії вітрових хвиль з донною поверхнею та факторами динаміки. Застосування отриманих результатів до розв'язання прикладних проблем при освоєнні берегової зони відкритих водойм і шельфовій зоні

Початок етапу: 01.1996

Закінчення етапу: 12.2000

Вид звітнього документа: Остаточний 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: 455-64-32

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)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання хвильових і морфодинамічних процесів та екологічного стану берегової зони на акваторіях відкритих водних об'єктів

Назва роботи англійською:

Modeling of wave and morphodynamic processes and ecological state of the coastal zone at basins of open water areas

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - хвильові і морфодинамічні процеси та екологічний стан берегової зони на акваторіях відкритих водних об'єктів. Мета дослідження - розробка математичних моделей та експериментальних досліджень, що моделюють як хвильові процеси при наявності підводних перешкод та струменевих потоків, так і взаємодію вітрових хвиль з гідротехнічними спорудами різних типів. Мета дослідження реалізується шляхом постановки відповідних крайових задач на основі побудованих моделей, а також побудови інженерних методів розрахунку нових типів берегозахисних споруд. Запропоновано нові моделі трансформації нелінійних хвиль і побудовано еволюційні рівняння; представлено нову нелінійну модель щодо дослідження переміщення солоної морської води; отримано аналітичні роз'язки нової задачі про поширення хвиль у стратифікованій рідині; розроблено в рамках моделі Лонге-Хіггінса методику розрахунку енергетичних вздовжберегових течій в зоні трансформації хвиль; одержано рівняння, які описують нелінійні хвилі Стока в рідині змінної глибини; розроблено інженерні методи розрахунку нахату вітрових хвиль на складний укіс та розрахунку об'єму розмиву бухт. Результати досліджень та розробок НДР впроваджено в народне господарство України для захисту підхідних каналів і берегів Азовського та Чорного морів

Реферат англійською:

The object of investigations is the wave and morphodynamical processes and ecological state of the coastal zone at basins of open water areas. The aim of investigations is to develop mathematical models and experimental investigations modeling both the wave processes at the presence of underwater obstacles and jet flows and the interaction of wind waves with hydroengineering constructions of different types. The aim of investigations is realized by means of the state of corresponding boundary value problems on the basis of constructed models and by the construction of engineering methods for calculations of the new types of coast-protecting structures. New models of nonlinear wave transformation are proposed and evolution equations are developed; a new nonlinear model for investigations of salt sea water displacement is presented; analytical solutions of a new problem of wave propagation in stratified fluid are obtained; the method of calculation of energy alongshore currents at the wave transformation zone on the basis of Longuet-Higgins model is developed; the equations described the nonlinear Stokes waves in the water of variable depth are derived; the engineering methods for calculation of running up wind waves on a complex cutting and the volume of bay erosion are developed. The results of investigations and SIW developments have been introduced in the Ukraine economy for protection of drawing canals and coasts of Azov and Black seas

Індекс УДК: 551.46.01, 532.5

Коди тематичних рубрик: 37.25.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Селезов Ігор Тимофійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

erbolic systems // Abstr. 18th Int. Conf. On Hyperbolic Problems. Theory-Numerics-Applications. Magdeburg, Feb. 28-March 3. - 2000. - P. 320-325

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грінченко Віктор Тимофійович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

