Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002763

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ганджа Іван Сергійович

2. Gandzha Ivan Sergiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-2005

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: 03680, МСП, м.Київ, проспект Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.08

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: 03680, МСП, м.Київ, проспект Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.01

Тема дисертації:

1. Особливості розповсюдження крутих гравітаційних хвиль на поверхні рідини

2. Peculiarities of propagation of steep gravity waves on the surface of fluid

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена теоретичному вивченню прогресивних потенціальних періодичних стаціонарних двовимірних симетричних гравітаційних хвиль великої амплітуди на поверхні рідини довільної сталої глибини в межах канонічної моделі гідродинаміки, де рідина вважається ідеальною та нестисливою. Знайдено нове раніше невідоме сімейство сингулярних періодичних потенціальних гравітаційних хвиль з загостреними гребенями - нерегулярні хвилі, відмінні від відомих стоксових хвиль. Аналіз властивостей нерегулярних хвиль вказує на те, що їх гребені утворюють кут при всіх амплітудах, для яких ці хвилі існують, тоді як для стоксових хвиль таку властивість має лише гранична хвиля максимальної амплітуди з кутом 120$^

2. The thesis deals with a theoretical study of the progressive potential periodic steady two-dimensional symmetric gravity waves of large amplitude (steep waves) on the surface of the fluid of arbitrary uniform depth, in the framework of the canonical model of hydrodynamics, where fluid is assumed to be ideal and incompressible.

The thesis provides a numerical evidence for the existence of a new type of approximate singular solutions to the canonical model, which were called the "irregular waves". When the numerical accuracy of these approximate solutions is improved, their behavior demonstrates that the crests of irregular waves form sharp corners for any wave amplitude, for which they exist, whereas only the limiting wave of maximum amplitude shows such a feature in the case of Stokes waves. The irregular solutions found may provide an explanation for the experimental observation that gravity waves usually break before the limiting Stokes wave amplitude is attained, that is, at much lesser amplitudes.The thesis also presents the first numerical confirmation for the conjecture of Grant (1973) that a 120$^

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукомський Василь Петрович
2. Lukomsky Vasyl Petrovych

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вільчинський Станіслав Йосипович

2. Вільчинський Станіслав Йосипович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Селезов Ігор Тимофійович

2. Селезов Ігор Тимофійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Доценко Іван Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Доценко Іван Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.