Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000578

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубовенко Юрій Іванович
2. Dubovenko Yurij Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.22

Назва наукової спеціальності: Геофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-02-2005

Спеціальність за освітою: 7.070702

Місце роботи здобувача: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-142, проспект Палладіна, 32

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 26.200.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна , 32, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-142, проспект Палладіна, 32

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.01.77

Тема дисертації:

1. Визначення контактної границі за значеннями похідних логарифмічного потенціалу на істотно обмежених множинах

2. Contact interfaces definition by the inversion of the logarithm potential derivatives given on the essentially restricted sets

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці теорії та алгоритмів розв'язання задачі відновлення контактної границі за умови, що поле представлено значеннями похідних логарифмічного потенціалу, заданими як на необмежених, так і на істотно обмежених профілях. В разі поля першого типу запропоновано ефективні схеми екстраполяції значень поля за межі профілю та прискорення збіжності ітераційних процесів. Для поля, заданого на обмежених множинах, обґрунтовується ряд Дисертація присвячена розробці теорії та алгоритмів розв'язання задачі відновлення контактної границі за умови, що поле представлено значеннями похідних логарифмічного потенціалу, заданими як на необмежених, так і на істотно обмежених профілях. В разі поля першого типу запропоновано ефективні схеми екстраполяції значень поля за межі профілю та прискорення збіжності ітераційних процесів. Для поля, заданого на обмежених множинах, обґрунтовується

ряд Дисертація присвячена розробці теорії та алгоритмів розв'язання задачі відновлення контактної границі за умови, що поле представлено значеннями похідних логарифмічного потенціалу, заданих як на необмежених, так і істотно обмежених профілях. В разі поля першого типу запропоновано ефективні схеми екстраполяції значень поля за межі профілю та прискорення збіжності ітераційних процесів. Для поля, заданого на обмежених множинах, обгрунтовується ряд запропонованих способів відновлення контактної границі як граничних функцій послідовностей розв'язків лінійних інтегральних рівнянь першого роду з компактними операторами, що мають інтегральні ядра типу Шварца, які швидко спадають. Встановлено коректність розв'язання отриманих рівнянь на спеціально введеному класі Нумерова та розроблено регуляризуючий алгоритм з підвищеною чисельною стійкістю.

2. The theses for a candidate's degree are devoted to development of a theory and algorithms concerned with the problem for contact interface recovery provided that the gravity field is represented by the logarithm potential derivatives values given as on the unlimited profiles as on the essentially restricted ones. In case of first type field the effective schemes for field values extrapolation beyond the profile limits and acceleration of iteration convergence have been proposed. As for the field, received on the restricted sets, for the contact border renovation the series of methods proposed treated as limit functions of the succession of the solutions of 1st kind linear integral equations with compact operators having the fast decreasing integral cores of Schwarz's type are substantiated. A correctness of received equations solutions is established on the specially introduced Numerov class and regularizing algorithm with enforced numerical stability is set up.

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. Чорний Арнольд Володимирович

2. Chornyj Arnol'd Volodymyrovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.00.22

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. Корчагін Ігнат Миколайович
2. Корчагін Ігнат Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.00.22

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. Петровський Олександр Павлович
2. Петровський Олександр Павлович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 04.00.22

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 Старостенко Віталій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Старостенко Віталій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.