Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003153

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бородачов Сергій Володимирович
2. Borodachov Sergiy Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.01

Назва наукової спеціальності: Математичний аналіз

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-2005

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К.08.051.06

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.25.19

Тема дисертації:

1. Оптимізація наближеного інтегрування на деяких класах функцій однієї і багатьох змінних

2. Optimization of approximate integration on certain classes of univariate and multivariate functions

Реферат/анотація:

1. Множини формул наближеного інтегрування на класах функцій однієї та кількох змінних ("точкові", "інтервальні" та ін.). Розв'язати задачі оптимізації формул наближеного інтегрування з різними типами інформації про підінтегральну функцію на ряді класів функцій однієї та кількох змінних. Методами дослідження є загальні методи розв'язування екстремальних задач теорії наближень і теорії квадратур, методи, створені у роботах С.М. Нікольського, Дж. Кіфера, М.П. Корнійчука, С.А. Смоляка, Н.С. Бахвалова, В.П. Моторного, А.О. Лигуна, О.А. Женсикбаєва, В.Ф. Бабенка, а також загальні факти функціонального аналізу, теорії функцій, опуклого аналізу. Одержано найкращі квадратурні формули на класах функцій однієї та багатьох змінних, що є монотонними за кожною змінною, мають задані мажоранти модулів неперервності або обмеження на похідні. Результати є новими і мають теоретичне значення. Сферою використання є математичні обчислення, комп'ютерна томографія.

2. Sets of quadrature formulas for classes of univariate and multivariate functions ("pointwise", "interval", other types). Solving the problem of optimization of formulas of approximate integration which use various types of information for a number of classes of univariate and multivariate functions. We use general methods of extremal problems of approximation theory and theory of quadrature formulas, methods developed by Nikol'skiy, Kiefer, Korneychuk, Smolyak, Bakhvalov, Motornyi, Lygun, Zhensykbaev, Babenko, and general facts from functional analysis, function theory, convex analysis. Best quadrature formulas for classes of univariate and multivariate functions, monotone along every variable, or having a given majorant for the moduli of continuity or given constraints for the derivatives. The results are new and have theoretical application. They can also be used for computations and computer tomography.

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. Бабенко Владислав Федорович
2. Babenko Vladislav Fedorovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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. Тіман Майор Пилипович

2. Тіман Майор Пилипович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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. Вакарчук Сергій Борисович

2. Вакарчук Сергій Борисович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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 Моторний Віталій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Моторний Віталій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.