

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U008713

Державний реєстраційний номер: 0106U001415

Відкрита

Дата реєстрації: 08-09-2011



1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

Назва етапу: Методи теорії функцій у гармонічному аналізі та інтегральні оператори зі зсувом

Початок етапу: 07-2009

Закінчення етапу: 12-2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Телефон: (048)731-71-51

Телефон: 731-71-51

E-mail: oguint@paco.net

Інше: onu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Адреса: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380487235254

WWW: <http://onu.edu.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: 2201020

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Методи теорії функцій у гармонічному аналізі та інтегральні оператори із зсувом

Назва роботи (англ)

The function theory methods in harmonic analysis and integral operators with shift

Реферат (укр)

Одержані оцінки наближення середніми Стеклова функцій з узагальнених M -просторів Лоренца. Отримані оцінки інтегрального модуля неперервності для функцій, що задовольняють узагальнену нерівність Пуанкаре. Знайдені точні показники сумовності для функцій, що задовольняють узагальнену умову Макенхаупта A_1 по прямокутникам у багатомірному випадку. Отримана точна оцінка незростаючого рівновимірного переставлення функції двох змінних з класу Макенхаупта A_1 .

Реферат (англ)

Estimates are obtained for functions from more general spaces, namely, from Lorentz M -spaces. The estimates of integral module of continuity for the functions satisfying generalized Poincare's inequality are obtained. The exact indexes of integrability for the functions satisfying generalized Muckenhoupt's condition A_1 on rectangles are obtained in the multidimensional case. An exact estimate is obtained for a nonincreasing equimeasurable rearrangement of a function of two variables from the Muckenhoupt class A_1 .

Індекс УДК: 517.968, 517.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи теорії функцій у гармонічному аналізі та інтегральні оператори зі зсувом

Назва продукції (англ): "The function theory methods in harmonic analysis and integral operators with shift"

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Завершений цикл досліджень, пов'язаних з характеристикацією поведінки функціональних класів, що визначаються в термінах відносних локальних характеристик (умови типу Гурова -- Решетняка, Геринга, Макенхаупта і т. п.). В неграничному випадку отримані точні умови самопокращення показників сумовності функції, яка задовольняє обернену нерівність Гельдера. Одержані нові аналоги нерівностей Бернштейна, Маркова та Турана для алгебраїчних поліномів у просторі L_0 . Отримано теореми вкладень. Доведено, що для деякого класу методів Вороного швидкість підсумовування майже скрізь подвійних ортогональних рядів із L_2 така сама як для методів Чезаро додатного порядку. Встановлені необхідні та достатні умови нетеровості та знайдені формули для обчислення індексу задач теорії аналітичних та поліаналітичних функцій. Досліджені пасивні та консервативні системи опору з дискретним часом.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2010 рік

Виробник продукції: ОНУ ім. І.І. Мечникова

Споживачі продукції: ВНЗи

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Кореновский А. А. О множителях функций из класса Макенхаупта. Тези доповідей конференції "Функціональні методи в теорії наближень і теорії операторів", присвяченій пам'яті В. К. Дзядика, Ковель - Світязь, 22 - 26 серпня 2009, с. 54 -- 55.

Кореновський А. О. Про множники функцій з класу Макенхаупта. Тези доповідей на Українському Математичному Конгресі, Київ, 27 -- 29 серпня 2009. А. А. Кореновский, В. В. Фомичёв. О предельных случаях обратного неравенства Гельдера. Тезисы докладов X международной научной конференции "Современные проблемы математики, механики, информатики", Тула, ТулГУ, 23 -- 27 ноября 2009. С. 62 - 63. А.Н.Адамов. Неравенство типа Турана для тригонометрических и сопряженных полиномов в . Украинский математический журнал. -2009. -т. 61, вып. 7. С.986-994.

Кореновский А. А. О множителях функций из класса Макенхаупта. Тези доповідей конференції "Функціональні методи в теорії наближень і теорії операторів", присвяченій пам'яті В. К. Дзядика, Ковель - Світязь, 22 - 26 серпня 2009, с. 54 -- 55.

Кореновський А. О. Про множники функцій з класу Макенхаупта. Тези доповідей на Українському Математичному Конгресі, Київ, 27 -- 29 серпня 2009. А. А. Кореновский, В. В. Фомичёв. О предельных случаях обратного неравенства Гельдера. Тезисы докладов X международной научной конференции "Современные проблемы математики, механики, информатики", Тула, ТулГУ, 23 -- 27 ноября 2009. С. 62 - 63. А.Н.Адамов. Неравенство типа Турана для тригонометрических и сопряженных полиномов в . Украинский математический журнал. -2009. -т. 61, вып. 7. С.986-994.

Кореновский А. А. О множителях функций из класса Макенхаупта. Тези доповідей конференції "Функціональні методи в теорії наближень і теорії операторів", присвяченій пам'яті В. К. Дзядика, Ковель - Світязь, 22 - 26 серпня 2009, с. 54 -- 55.

Кореновський А. О. Про множники функцій з класу Макенхаупта. Тези доповідей на Українському математичному Конгресі, Київ, 27 --29 серпня 2009. А. А. Кореновский, В. В. Фомичёв. О предельных случаях обратного неравенства Гельдера. Тезисы докладов X международной научной конференции "Современные проблемы математики, механики, информатики", Тула, ТулГУ, 23 -- 27 ноября 2009. С. 62 - 63. А.Н.Адамов. Неравенство типа Турана для тригонометрических и сопряженных полиномов в . Украинский математический журнал. -2009. -т. 61, вып. 7. С.986-994.

Кореновский А. А. О множителях функций из класса Макенхаупта. Тези доповідей конференції "Функціональні методи в теорії наближень і теорії операторів", присвяченій пам'яті В. К. Дзядика, Ковель - Світязь, 22 - 26 серпня 2009, с. 54 -- 55.

Кореновський А. О. Про множники функцій з класу Макенхаупта. Тези доповідей на Українському математичному Конгресі, Київ, 27 -- 29 серпня 2009. А. А. Кореновский, В. В. Фомичёв. О предельных случаях обратного неравенства Гельдера. Тезисы докладов X международной научной конференции "Современные проблемы математики, механики, информатики", Тула, ТулГУ, 23 -- 27 ноября 2009. С. 62 - 63. А.Н.Адамов. Неравенство типа Турана для тригонометрических и сопряженных полиномов . Украинский математический журнал. -2009. -т. 61, вып. 7. С.986-994.

В.А. Андриенко. О вложении в класс

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 31

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Адамов О.О.

Андрієнко В.О.

Вартанян Г.М.

Коваленко Л.Г.

Кореновський А.О.

Леончик Є.Ю.

Лисенко З.М.

Матвіюк Л.В.

Роженко Н.О.

Стороженко Е.О.

Керівник організації:

Коваль Ігор Миколайович

Керівники роботи:

Стороженко Елеонора Олександрівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.