Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0311U003707

Державний реєстраційний номер: 0109U001653

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Позитивно визначені функції.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 062-305-16-51

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 120

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аналіз Фур'є та наближення функцій

Назва роботи англійською:

The analysis of Fourier and approximation of functions

Реферат українською:

Доведені принципово нові достатні умови абсолютної збіжності інтегралів Фур'є. Отримано оцінки сум із модулів блоків тригонометричних рядів Фур'є. Вивчено низку проблем, що пов'язані з ін'єктивністю інтегральних перетворень на двоточково-однорідних просторах. Отримані нові результати, щодо справдження гіпотези Борсука у евклідових просторах з іншою метрикою. Знайдено достатні умови збіжності діагональних апроксимацій Паде для деяких класів дефінізуємих функцій з єдиною "точкою поворота". Досліджено спектральні задачі для оператора Штурма-Ліувілля з точковими взаємодіями. Досліджено повноту системи власних та приєднаних векторів для систем першого порядка.

Реферат англійською:

Principally new sufficient conditions for absolute convergence of the Fourier integrals are proved. Estimates for sums of absolute values of blocks of trigonometric Fourier series are obtained. Various problems which are connected with injectivity of integral transform on two-point homogeneous spaces are studied. New result concerning the Borsuk hypothesis in Euclidean spaces with other metric are obtained. Sufficient conditions for convergence of the diagonal Pade approximation for some classes of definitable functions with the unique rotation point are founded. Spectral problems for the Sturm-Liouville operator with pointable interaction are investigated. Completeness of the systems of proper and adjoined for one-order system is investigated.

Індекс УДК: 517.57, 517.57

Коди тематичних рубрик: 27.27.24

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тригуб Роальд Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Р.М.Тригуб, Приближение периодических функций тригонометрическими полинома-ми с интерполяцией. Тригонометрический полином Тейлора. Известия НАН Армении. Математика, т. 45, No. 1 (2010), 73-86 2. Р.М.Тригуб, И.Р.Лифлянд, О представлении функций в виде абсолютно сходящегося интеграла Фурье. Труды Матем.ин-та РАН,т.269 (2010),153-166 3. Р.М.Тригуб, О мультипликаторах Фурье и абсолютной сходимости интегралов Фурье радиальных функций, УМЖ, 62:9 (2010),1280-1293 4. В.В. Волчков, Вит.В. Волчков, Об одной проблеме Беренстейна-Гэя и ее обобщениях // Известия РАН - 2010. - Т.74. - №4. - С.33-62. 5. В.В. Волчков,

Вит.В. Волчков, Множества со свойством Помпейю на плоскости и сфе-ре// Матем. заметки. - 2010. - Т. 87. - №1. - С. - 69-82. 6. В.В. Волчков, Вит.В. Волчков, Преобразование Радона на сферах в двухточечно-однородных пространствах // Труды ИПММ НАН Украины - 2009. - Т. 19. - с. 36-42 7. В.П. Заставный, Теорема Никольского для ядер, удовлетворяющих более общему условию, чем A*n . Труды Института прикладной математики и механики НАН Украи-ны, т. 20 (2010), 75-85. 8. В.П. Заставный, Точная оценка приближения некоторых классов дифференцируемых функций сверточными операторами.// Український математичний вісник, Том 7 (2010), № 3, 409-433. 9. В.П. Заставный, Оценки сумм из модулей блоков тригонометрических рядов Фурье.// Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН, Том 16 (2010), № 4, 166-179. 10. M. Derevyagin, V. Derkach , Convergence of diagonal Pad'e approximants for a class of de-finitizable functions, Operator Theory:Adv&Appl., Vol 198 (2009), 97-124 11. V.Derkach and H.Dym, Bitangential interpolation in generalized Schur classes, arxiv:0901.1171v2, 1-47 12. A.S. Kostenko, M.M. Malamud, 1--D Schrodinger operators with local point interactions on a discrete set, J. Differential Equations, V. 249, (2010), P 253-304. 13. М.М. Маламуд, Л.Л. Оридорога, О полноте системы корневых векторов для систем первого порядка, Доклады Академии Наук, т. 435, No 3 (2010), 10-15. 14. A.S. Kostenko, M.M. Malamud, Spectral theory of semibounded Sturm-Liouville operators with local interactions on a discrete set, J. of Mathematical Physics, V. 51, No 1 (2010), P.102-125. 15. N.Goloschapova, L.Oridoroga, On the Negative Spectrum of One-Dimensional Schr?dinger Operators with Point Interactions, Integral Equations and Operator Theory, 67(2010) 1-14 16. А.Ю. Іванов, О гипотезе Борсука для некоторых множеств с негладкой поверхностью// Доповіді НАНУ, 2010, № 6, с. 19-21

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Беспалова Світлана Володимирівна

Перелік осіб-виконавців

Іванов Олександр Юрійович

Байдюк Дмитро Віталійович

Волчков Валерій Володимирович

Волчков Віталій Володимирович

Деркач Володимир Олександрович

Заставний Віктор Петрович

Маламуд Марк Михайлович

Оридорога Леонід Леонідович

Тригуб Роальд Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

