Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U001072

Державний реєстраційний номер: 0106U001947

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Характеристичний розподіл та рівняння згортки. Позитивно визначені функції.

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

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)3051651

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аналіз Фур'є, рівняння згортки, наближення функцій

Назва роботи англійською:

The analysis of Fourier, the equation of convolution, approximation of functions

Реферат українською:

Знайдено критерій абсолютної збіжності згрупованого ряду Фур'є функцій обмеженої варіації. Вивчено питання про порівняння найкращого наближення поліномами з інтерполяцією по будь-якій даній системі вузлів і найкращого наближення поліномами без обмежень. Знайдено критерії для порівняння диференціальних операторів функцій на окружності, прямій і напівпрямій. Отримано достатні умови, щоб функції спеціального виду були позитивно визначеними. Досліджено рівняння згортки на обмежених областях у багатомірних евклідових просторах. Для доказу точності основних результатів уводиться характеристичний розподіл.

Реферат англійською:

A criteria of absolute convergence of grouped Fourier series for function with bounded variation is obtained. A question about comparing of the best approximation by polynomials with interpolation with each given system of knots and the best approximation by polynomials without any assumptions. Criteria for comparing of differential operators functions on a circle, a line, and a ray. Sufficient condition for the positive definiteness of function of a special form. Convolution equation on bounded domain in multidimensional Euclidean spaces are investigated. A solution of the Berenstein-Gay problem in obtained. The characteristic distribution in introduced to prove the exactness of main results.

Індекс УДК: 517.53/.55, 517.57

Коди тематичних рубрик: 27.27

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.Trigub R.M. Approximation of functions by polynomials with restrictions. Intern. conf. Harmonic Analysis and Approximations, IY, 19-26 Sept., 2008, Tsaghkadzor, Armenia, p.123-124. 2. Заставный В.П. О нулях целых функций специального вида. Мат. Заметки. Т. 83, вып. 1, 2008, с.24-31 3. Zastavnyi V.P. Problems Related to Positive Definite Functions, p.65-116. In Book Positive Definite Functions: from Schoenberg to Space-Time Challenges. Jorge Mateu & Emilio Porcu (Eds). Department of Mathematics University Jaume I, "Editorial Publidisa", 2008, 200 p. 4.Волчков В.В., Волчков Вит.В. Mean periodic functions. Donetsk National University Press, 2008, 251

р. 5. Волчков В.В., Волчков Вит.В. Уравнения свертки на ограниченных областях и редуцированной группе Гейзенберга. Матем. сборник, 2008, Т. 199, № 8, С. 29-60 6. Volchkov V.V., Volchkov Vit. V. Convolution equations and the local Pompeiu property on symmetric spaces and on phase space associated to the Heisenberg group. Journal D'Analyse Mathematique, 2008, V. 105, p. 43-123.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Беспалова Світлана Володимирівна

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

