Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0309U000028

Державний реєстраційний номер: 0108U009055

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження мультиплікаторів Фур'є, проблеми Беренстейна-Гея про локальний варіант узагальненої теореми про два радіуса на ізотропних ріманових многовидах, компактності для відображень між областями зі слабо плоскими границями, повноти дотичних просторів, сильних середніх Бохнера-Ріса.

Початок етапу: 09.2008

Закінчення етапу: 12.2008

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)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:

Екстремальні задачі аналізу, рівняння згортки та відображення у слабо плоских просторах

Назва роботи англійською:

Extreme problems of analysis , convolution equations and the mappings in the weakly flat domains

Реферат українською:

Досліджується задача про узагальнення класичної леми Рімана-Лебега. Знайдено критерій та ефективні необхідні й окремо достатні умови. Отримано узагальнення формули Ейлера-Маклорена, знайдено асимптотику рядів Матьє. Знайдено верхні оцінки норм сильних інтегральних середніх сум Бохнера-Ріса. Доведено, що власні функції оператора Лапласа-Бельтрамі характеризуються нульовими інтегралами по кулям зі спеціальними радіусами. Знайдено низку умов нормальності сімей щодо кільцевих гомеоморфизмів. Уведено поняття дотичного простору у точці довільного метричного простору. Встановлено критерій обмеженості, компактності та скінченності дотичних просторів.

Реферат англійською:

A problem on the generalization of the classical Riemann-Lebesgue Lemma is investigated. The criterion, sufficient conditions and effective necessary ones are received. A generalized Euler-Maclaurin formula is obtained and the asymptotic of Mathieu's series is found. An upper bound of the norms is found for the strong integral means of the Bochner-Riesz sums. It is proved that the own functions of the Laplasa-Beltrami Operator can be characterized by zero integrals on spheres with special radiuses. A number of conditions of normality of families of the ring homeomorphisms are obtained. The concept of the tangent spaces in a point of a general metric space is entered. The criteria of the boundedness, compactness and finiteness of these tangent spaces are received.

Індекс УДК: 517, 517.57

Коди тематичних рубрик: 27.23

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

Тригуб Р.М. Обобщение леммы Римана-Лебега. Укр. матем. вісник, 2008, т.5, N3, с. 394-405 2. Заставный В.П. Обобщенная формула Эйлера-Маклорена и её применение. Труды Института прикладной математики и механики НАН Украины. 2008, вып. 17. 3. Волчков В.В., Волчков Вит.В. Переопределенные интерполяционные задачи в теории целых функций. Труды ИПММ НАН Украины. 2008., Т. 16., с. 63-66 4. Bojarski B. V., Gutlyanskii V., Ryazanov V. General Beltrami equations and BMO. Ukr. Math. Bull. 2008. V.5, No.3. P. 305—326 5. Kovtonyuk D., Ryazanov V. On the theory of mappings with finite area distortion. J. d'Anal. Math. 2008. V.104. P. 291-306. 6. Martio

O., Ryazanov V., Srebro U. and Yakubov E. Moduli in Modern Mapping Theory. Berlin etc.: Springer, 2008, 377 p. 7. Ryazanov V. and Sevost'yanov E. Toward the theory of ring Q-homeomorphisms. Israel J. Math. 2008. V. 168. P. 101-118. 8. Dovgochey O., Martio O. Tangent spaces to metric spaces. Report in Mathematics. Dep. of Math. and Statistics, University of Helsinki, 480 (2008), 20 p. 9. V.F. Babenko and D. S. Skorokhodov, On the best interval quadrature formulae for convolusion classes, East Journal on Approximation, V.14, N.3(2008), p.353-3765490

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

