

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002451

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Власик Ганна Миколаївна

2. Vlasyk Hanna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-05-2018

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, Київ, Київська обл., 03110, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.206.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, Київ, Київська обл., 01004, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, Київ, Київська обл., 01004, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Оцінки норм тригонометричних поліномів і поперечники класів (ψ, β) -диференційовних функцій
2. Estimates of norms for trigonometric polynomials and widths of the classes of (ψ, β) -differentiable functions

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню деяких екстремальних задач теорії наближень. Встановлено точні за порядком оцінки L_q -норм ψ -похідних ядер типу Діріхле з найкращим вибором гармонік. При цьому виявлено, що у випадку $2 < q < \infty$ і певних умовах на послідовності ψ оцінки L_q -норм ψ -похідних ядер типу Діріхле з найкращим вибором гармонік і оцінки L_q -норм ψ -похідних ядер Діріхле відрізняються за порядком. Одержано точні за порядком нерівності типу Бернштейна-Нікольського для тригонометричних поліномів з довільним вибором гармонік. Знайдено точні за порядком оцінки колмогоровських поперечників класів $L_{\beta, p}^{\psi}$ у просторі L_q для деяких співвідношень між параметрами p і q та певних умовах на послідовності ψ , які визначають класи $L^{\psi}_{\beta, p}$ малої гладкості. Встановлено точні за порядком оцінки ортопроекційних поперечників класів $L^{\psi}_{\beta, p}$ у просторі L_q для деяких співвідношень між параметрами p і q .

2. The thesis is devoted to research of some extreme problems of the theory of approximations. Obtained in the thesis are the exact order estimates of L_q -norms for ψ -derivatives of the Dirichlet type kernels with the best choice of harmonics and to comparison of obtained results with estimates of L_q -norms for ψ -derivatives of the Dirichlet kernels. Shown here is that for $2 < q < \infty$ and under certain conditions on a sequence ψ L_q -norms for ψ -derivatives of the Dirichlet kernels and the Dirichlet type kernels with the best choice of harmonics differ in order. We obtained the exact order estimates of the Bernstein-Nikol'skii type inequalities for trigonometric polynomials with an arbitrary choice of harmonics. Obtained here are the exact order estimates of Kolmogorov widths of classes $L_{\beta, p}^{\psi}$ in the space L_q for some relations between parameters p and q and certain conditions on the behavior of sequences ψ , which define classes $L^{\psi}_{\beta, p}$ of small smoothness. We obtained the exact order estimates of orthoprojective widths of classes $L^{\psi}_{\beta, p}$ in the space L_q for some relations between parameters p and q .

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Кочубей Анатолій Наумович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Кочубей Анатолій Наумович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.