

УДК 517.5

Збірник праць Інституту математики НАН України.
Т. 4, № 1: Проблеми теорії наближення функцій та суміжні питання / Відп. ред.: О. І. Степанець. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2007. — 390 с.

В збірнику опубліковано статті, в яких викладено результати, що охоплюють широке коло задач теорії наближень та суміжних питань.

Розраховано на фахівців у галузі теорії функцій, прикладної математики, аспірантів та студентів відповідних спеціальностей.

Видавнича група збірника: член-кореспондент НАН України О. І. Степанець (відп. ред.), доктор фіз.-мат. наук А. С. Романюк, кандидат фіз.-мат. наук І. В. Соколенко (відп. за випуск).

Свідectво про державну реєстрацію — серія КВ № 8459,
видане 19 лютого 2004 р.

ЗМІСТ

<i>Вакарчук С.Б., Щитов А.Н.</i> Оценки наилучшего одностороннего приближения некоторых классов функций полиномами, построенными по системе Хаара	7
<i>Войтенко С.П.</i> Про поведінку суми відхилень сум Фур'є в симетричних точках	23
<i>Гембарська С.Б., Жигалло К.М.</i> Про наближення функцій класу Гельдера їх бігармонійними інтегралами Пуассона в рівномірній та інтегральній метриках	37
<i>Гнатюк Ю.В., Гнатюк В.О., Гудима У.В.</i> Питання існування екстремального елемента для задачі найкращої рівномірної раціональної апроксимації компактнозначного відображення	49
<i>Голуб А.П.</i> Узагальнені моментні зображення та біортogonalні поліноми Конхаузера	65
<i>Гудима У.В., Гнатюк Ю.В., Гнатюк В.О.</i> Найкраща рівномірна раціональна апроксимація неперервного компактнозначного відображення відношенням опуклих скінченновимірних множин однозначних відображень	73
<i>Deger U.</i> Approximation by Zigmund sums in the classes $C_{\infty}^{\overline{\psi}}$..	92
<i>Жигалло Т.В.</i> Наближення заданих на відрізку функцій з класу Ліпшиця їх бігармонійними операторами Пуассона	108
<i>Задерей П.В., Іващук О.В., Пелагенко О.М.</i> Про необхідні умови збіжності в середньому кратних рядів Фур'є ..	128
<i>Задерей П.В., Пелагенко О.М.</i> Необхідні умови збіжності в середньому інтегралів Фур'є сумовних функцій ...	134
<i>Задерей П.В., Товкач Р.В.</i> Умови рівномірної збіжності рядів Фабера всередині області	143
<i>Конограй А.Ф., Стасюк С.А.</i> Найкращі ортогональні тригонометричні наближення класів $B_{p,\theta}^{\Omega}$ періодичних функцій багатьох змінних	151

<i>Кононович Т.О.</i> Оцінка найкращого наближення тригонометричними поліномами функцій з простору $L_p(Q^2)$, $1 < p < \infty$, через коефіцієнти Фур'є	172
<i>Манжос Т.В.</i> Характеризація полінома найкращого наближення функції багатьох змінних з обмеженнями на похідні	186
<i>Мітін Д.Ю., Назаренко М.О.</i> Поточкова фрактальна апроксимація функцій	200
<i>Овсій Є.Ю.</i> Наближення класів неперервних періодичних функцій узагальненими сумами	212
<i>Пачуліа Н.А., Пачуліа Н.Н.</i> О конструктивных характеристиках степенных сильных преобразований рядов Фурье	247
<i>Романюк В.С.</i> Приближение классов кратных интегралов Пуассона	258
<i>Рукасов В.И., Новиков О.А., Бодрая В.И.</i> Приближение функций высокой гладкости двух переменных прямоугольными линейными средними их рядов Фурье	270
<i>Рукасов В.И., Чайченко С.О.</i> Аппроксимационные свойства операторов Валле Пуссена на классах $\hat{L}_\beta^\alpha$	284
<i>Савчук В.В., Шидліч А.Л.</i> Наближення функцій багатьох змінних лінійними методами в просторах S^p	302
<i>Соколенко І.В.</i> Наближення операторами Сердюка неперервних (ψ, β) -диференційовних функцій, заданих на дійсній осі	318
<i>Степанець О.І., Шидліч А.Л.</i> Про одну екстремальну задачу для скінченних сум	335
<i>Тіман М.П., Шаврова О.Б.</i> Лінійні оператори типу Марцинкевича для періодичних функцій багатьох змінних в просторах S_m^p та L_p^m	352
<i>Федуник О.В.</i> Оцінки лінійних поперечників класів $B_{p,\theta}^\Omega$ періодичних функцій багатьох змінних	376