

УДК 517.5

Проблеми теорії наближення функцій та суміжні питання / Відп. ред.: О.І. Степанець // 36. праць Ін-ту математики НАН України. Т. 1, № 1. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2004. — 428 с.

В збірнику опубліковано статті, в яких викладено результати, що стосуються лінійних методів наближення класів функцій однієї та багатьох змінних, поперечників, рівномірної, одночасної, раціональної апроксимації та суміжних питань теорії наближення функцій.

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

ЗМІСТ

<i>Андриєнко В.А., Коваленко Л.Г.</i> Скорость $(C, \alpha_1 > 0, -1 < \alpha_2 < 0)$ -суммирования	9
<i>Вакарчук С.Б., Забутная В.И.</i> Некоторые вопросы теории аппроксимации классов 2π -периодических функций в пространствах $L_p, 1 \leq p \leq \infty$	25
<i>Вакарчук С.Б., Щитов А.Н.</i> Равномерное приближение некоторых классов функций нескольких переменных полиномами по системе Хаара и частными суммами рядов Фурье-Хаара	42
<i>Возна С.М., Кучмінська Х.Й.</i> Відповідність між формальним подвійним степеневим рядом і двовимірним неперервним g -дробом	60
<i>Гембарська С.Б.</i> Оцінки варіації функцій, заданих кратними тригонометричними рядами з квазівипуклими коефіцієнтами	72
<i>Гнатюк В.О., Гнатюк Ю.В., Гудима У.В.</i> Задача найкращої одночасної апроксимації елементів збіжної послідовності гільбертового простору опуклою множиною	100

<i>Гнатюк Ю.В., Гудима У.В.</i> Задача найкращої рівномірної апроксимації неперервного компактнозначного відображення скінченновимірним підпростором однозначних неперервних відображень	115
<i>Голуб А.П.</i> Раціональні апроксимації деяких елементарних та спеціальних функцій	130
<i>Жигалло К.М., Харкевич Ю.І.</i> Наближення бігармонійними інтегралами Пуассона класів (ψ, β) -диференційованих функцій в інтегральній метриці	144
<i>Задерей П.В., Капитonenко Е.Н., Нестеренко О.Б.</i> Необходимые условия сходимости в среднем кратных рядов Тейлора из классов Харди	171
<i>Коновалов В.Н.</i> Многообразия конечной псевдоразмерности плохо приближают класс положительных ограниченных функций	178
<i>Кореновский А.А.</i> О классе функций Гурова-Решетняка ...	189
<i>Коцюбинська Т.В.</i> Оцінки величин найкращого наближення в обмеженому діапазоні векторнозначних функцій	207

<i>Назаренко М.О., Чкана Я.О.</i> Про інформаційний поперечник одного класу кривих	216
<i>Піддубний О.М.</i> Диференціальні властивості узагальненого оператора Пуассона	227
<i>Репета Л.А.</i> Наближення класів функцій $\hat{L}_{\beta,1}^{\psi}$ операторами Фавара	241
<i>Рукасов В.И., Новиков О.А., Бодряк В.И.</i> Приближение классов $\bar{\psi}$ -интегралов периодических функций двух переменных линейными методами	250
<i>Рукасов В.И., Чайченко С.О.</i> Приближение периодических функций малой гладкости суммами Валле Пуассена в интегральной метрике	270
<i>Савчук В.В., Савчук М.В.</i> Нормы трикутних частинних сум на просторах спряжених функцій багатьох змін- них	282
<i>Сердюк А.С.</i> Про один лінійний метод наближення періодич- них функцій	294
<i>Силин Е.С.</i> Одновременное приближение функций и их $\bar{\psi}$ -ин- тегралов в равномерной метрике	337

<i>Стасюк С.А.</i> Наближене відновлення класів H_p^Ω періодичних функцій багатьох змінних	349
<i>Степанець О.І., Соколенко І.В.</i> Наближення інтегралів Пуассона функцій, заданих на дійсній осі	360
<i>Федунчик О.В.</i> Лінійні поперечники класів $B_{p,\theta}^\Omega$ періодичних функцій багатьох змінних	377
<i>Харкевич Ю.І., Кальчук І.В.</i> Асимптотичні розклади верхніх меж наближень диференційовних функцій їх гармонійними інтегралами Пуассона в рівномірній та інтегральній метриках	389
<i>Щитов А.Н.</i> Точные оценки коэффициентов Фурье-Хаара некоторых классов функций нескольких переменных	413