

УДК 513.836; 517.5; 517.51; 517.518.4; 517.53; 517.718.845;
517.927; 517.956.222; 517.982.27; 519.65

Збірник праць Інституту математики НАН України.
Т. 5, № 1: Теорія наближення функцій та суміжні питання / Відп. ред.: А. С. Романюк. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2008. — 431 с.

ISSN 1815-2910

В Збірнику праць, присвяченому пам'яті видатного українського математика та організатора науки члена-кореспондента НАН України Олександра Івановича Степанця, опубліковано статті, в яких викладено результати з теорії функцій, функціонального аналізу, обчислювальної математики та суміжних питань.

Розраховано на фахівців у галузі математичного аналізу, прикладної математики, аспірантів та студентів відповідних спеціальностей.

Видавнича група збірника: доктор фіз.-мат. наук А. С. Романюк (відп. ред.), доктор фіз.-мат. наук А. С. Сердюк, кандидат фіз.-мат. наук І. В. Соколенко (відп. за випуск).

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

© Інститут математики НАН України, 2008

ЗМІСТ

<i>Романюк А.С., Сердюк А.С., Голуб А.П., Романюк В.С., Савчук В.С., Соколенко І.В., Стасюк С.А., Шидліч А.Л.</i>	
Олександр Іванович Степанець	9
Андрієнко В. О. Необхідні умови вкладення в клас $\varphi(L)$ із швидко зростаючою функцією φ	12
Бакан А. Г. Различие между определенными и однородно опреде- ленными мерами на положительной полуоси	23
Буслаев В. И., Буслаева С. Ф. О формулах Адамара для эллипсов мероморфности	30
Вакарчук С.Б., Забутная В.И. О неравенствах типа Джексона и по- перечниках классов периодических функций в пространстве L_2	37
Войтенко С. П., Соколенко І. В. Наближення класів $\bar{\psi}$ -інтегралів функцій, заданих на дійсній осі, операторами Рогозинського .	49
Волков Ю. И. Линейные положительные операторы типа В с заданной ковариацией	66
Гембарська С. Б., Жигалло К. М. Наближення бігармонійними інтегралами Пуассона на класах функцій, які задовольняють умову Ліпшиця	71
Гнатюк Ю. В., Гудима У. В. Умови характеристичності та єдиності екстремального елемента для задачі найкращої рівномірної апроксимації неперервного компактнозначного опуклозначно- го відображення множинами інших неперервних компактно- значних опуклозначних відображень	79
Голуб А. П. Про асимптотику апроксимацій Паде функцій типу Міттаг-Леффлера	92
Голубов Б. И. О существовании базисов из сдвигов функций в однородных пространствах	104
Дзюбенко Г. А. Контрприклад в комонотонному наближенні періодичних функцій	113
Жданов П. Г., Шевалдин В. Т. Формосохраняющие локальные L -сплайны, соответствующие произвольному линейному диф- ференциальному оператору третьего порядка	124
Задерей П. В., Пелагенко О. М., Товкач Р. В. Про збіжність в середньому кратних рядів Фур'є	142
Зелинский Ю. Б. О конечнократных отображениях областей	149
Іващук Я. Г. Оцінки збіжності алгоритму Ремеза для інтерполя- ційних класів	153
Ковтунець В. В. Про збіжність алгоритму Ремеза для комплекс- нозначних функцій	160

Конограй А. Ф. Колмогоровські поперечники класів $B_{1,\theta}^\Omega$ періодичних функцій багатьох змінних в просторі L_∞	167
Кореновский А. А. О множителях для весовых функций Макенхаупта	180
Kushpel A. K. Uniform convergence of orthogonal expansions on the real projective spaces	191
Михайлец В. А., Мурач А. А. Интерполяционные пространства Хермандера и эллиптические операторы	205
Михайлец В. А., Рева Н. В. Непрерывность по параметру решений общих краевых задач	227
Мітін Д. Ю., Назаренко М. О. Умови збіжності та оцінки похибки Хаусдорфового фрактального наближення	240
Новиков С. И. Интерполяция с минимальным значением нормы оператора Лапласа в шаре	248
Романюк А. С. Приближение изотропных классов $B_{p,\theta}^r$ периодических функций многих переменных в пространстве L_q	263
Романюк В. С. Об асимптотических оценках колмогоровских поперечников классов кратных интегралов Пуассона	279
Рукасов В. И., Новиков О. А., Ровенская О. Г. Приближение периодических функций двух переменных с высокой гладкостью прямоугольными суммами Валле Пуссена	286
Рукасов В. И., Чайченко С. О. Наближення операторами Фур'є на класах функцій, локально інтегровних на дійсній осі	297
Савчук В. В. Наближення 2π -періодичних і голоморфних функцій деякими лінійними методами	309
Савчук М. В. Підсумовування методом типу Абеля–Пуассона рядів за многочленами Фабера другого роду в інтегральній метриці	324
Сердюк А. С., Овсій Є. Ю. Наближення на класах цілих функцій сумами Валле Пуссена	334
Соколенко І. В. Наближення деякими лінійними операторами класів заданих на дійсній осі неперервних (ψ, β) -диференційовних функцій	352
Стасюк С. А., Янченко С. Я. Найкраще наближення класів $B_{p,\theta}^\Omega$ функцій багатьох змінних у просторі $L_p(R^d)$	367
Стороженко Э. А. О приращениях алгебраических полиномов в L_0 -метрике	385
Тиман М. Ф., Шаврова О. Б. О некоторых теоремах вложения классов функций из пространств L_p^m и S_m^p	395
Шидліч А. Л. Апроксимативні характеристики просторів S_Φ^p ...	404