

# **Теорія наближень і її застосування**

Дніпро, Україна  
3–5 жовтня 2019 року

**Програма конференції**

<b>Четвер, 03.10.2019</b>	
08.00–10.00	Реєстрація учасників
<b>10.00</b>	<b>Урочисте відкриття конференції</b>
<b>Секція А. Голова: В.В. Савчук</b>	
11.00–11.45	<b><u>В. О. Кофанов</u>, <u>Д. С. Скороходов</u>.</b> Наукова творчість В. Ф. Бабенка.
11.50–12.20	<b><u>А. С. Романюк</u>.</b> Колмогоровські поперечники і ентропійні числа класів періодичних функцій багатьох змінних.
12.25–12.55	<b><u>O. V. Motorna</u>, <u>V. P. Motornyi</u>.</b> On simulteneous approximation in average of a function and its derivatives.
<b>13.00–14.30</b>	<b>Обід</b>
<b>Секція А. Голова: А. С. Романюк</b>	
14.30–15.00	<b><u>В. Ф. Бабенко</u>.</b> Екстремальні задачі теорії апроксимації для функцій зі значеннями у L-просторах.
15.05–15.35	<b><u>V.V.Savchuk</u>.</b> The Best Approximation of Holomorphic Functions
15.40–16.10	<b><u>S. V. Borodachov</u>.</b> Optimal recovery of a class of three times differentiable multivariate functions
<b>16.10–16.30</b>	<b>Кава</b>
<b>Секція А. Голова: С.Б. Вакарчук</b>	
16.30–17.00	<b><u>O. V. Davydov</u>.</b> Error Bounds for Meshless Finite Difference Methods
17.05–17.35	<b><u>П.І. Когут</u>.</b> On Image Segmentation Problem via Piecewise Constant Approximation of a Target Mapping.
<b>17.35-18.00</b>	<b>Виступ хорової капели Палацу студентів ДНУ</b>
<b>П'ятниця, 04.10.2019</b>	
<b>Секція А. Голова: Р. І. Дмитришин</b>	
9.00–9.30	<b><u>V. A. Kofanov</u>.</b> Bojanov-Naidenov and Erdos problems for the positive (negative) parts of functions.
9.35–10.05	<b>V. F. Babenko, Yu. V. Babenko, N. V. Parfinovych, <u>D. S. Skorokhodov</u>.</b> Asymptotically optimal recovery of integral operators by the values of functions with given majorant for the modulus of continuity.
10.10–10.40	<b><u>S. B. Vakarchuk</u>, <u>M. B. Vakarchuk</u>.</b> Approximation on $R$ by classical orthogonal polynomials with Chebyshev-Hermite weight and the widths of functional classes in $L_2$ .

10.45–11.15	<b>Кава</b>
<b>Секція А. Голова: Д.С. Скороходов</b>	
11.15–11.45	<b><u>Р. І. Дмитришин.</u></b> Оцінки похибок наближень для деяких функціональних гіллястих ланцюгових дробів з нерівнозначними змінними.
11.50–12.20	<b><u>A. A. Shumeiko.</u></b> The approximation of the surface by spherical splines
12.25–12.55	<b><u>В. С. Романюк.</u></b> Кратний базис Хаара в задачах лінійної та нелінійної апроксимації функцій.
13.00–14.30	<b>Обід</b>
<b>Секція А. Голова: В. С. Романюк.</b>	
14.30-15.00	<b><u>А. О. Кореновський.</u></b> Про відносні коливання функції.
15.05–15.35	<b><u>П. В. Задерей, М.В. Гаєвський, М.А. Веремій.</u></b> Умови знакосталості тригонометричних рядів.
15.40–15.55	<b>Кава</b>
<b>Секція А. Голова: П. В. Задерей</b>	
16.00–16.15	<b><u>R. Shanin:</u></b> Reverse Holder inequality.
16.20–16.35	<b><u>О. Ровенська:</u></b> Оцінка знизу відхилення сум Фейера на класах інтегралів Пуассона
16.40-16.55	<b><u>D. I. Vodnar, I. B. Bilanyk, O. G. Vozniak.</u></b> Some unlimited convergence domains of branched continued fractions of the special form.
17.00–17.15	<b><u>V.F.Babenko, Y.V.Babenko, N.A.Kriachko.</u></b> Approximation of Operators in a Hilbert Space and Some Applications
17.20–17.35	<b><u>Б. Г. Пелешенко:</u></b> Про інтерполяцію операторів, які комутовані з розтягуванням, в граничних випадках.
18.00	<b>Дружня вечеря</b>
<b>Субота, 05.10.2019</b>	
<b>Секція А. Голова: О. V. Davydov</b>	
10.00–10.15	<b><u>О. V. Kozynenko, D. S. Skorokhodov:</u></b> Kolmogorov-type inequalities for the norms of low order fractional derivatives.
10.20-10.35	<b><u>В. Ф.Бабенко, Р. О. Біліченко:</u></b> Наближення необмежених функціоналів обмеженими в гільбертовому просторі.
10.40-10.55	<b><u>С. Я. Янченко:</u></b> Апроксимативні характеристики функцій з класів Нікольського-Бесова $S_{1,0}^r B(R^d)$ .

11.00-11.15	<b>В. Ф. Бабенко, М. С. Гунько, Н. В. Парфінович.</b> Оптимальне відновлення елементів класу за інформацією, що задана коефіцієнтами Фур'є з похибкою.
11.20-11.35	<b>В. Ф. Бабенко, С. В. Конарева:</b> Нерівності типу Джексона з узагальненими модулями неперервності.
<b>11.35–12.00</b>	<b>Кава</b>
<b>Секція А. Голова: В. О. Кофанов</b>	
12.00–12.15	<b>А. М. Пасько, В. Д. Стефура.</b> Поточкові оцінки найкращих односторонніх наближень класів $W_\infty^r$ при $0 < r < 1$ .
12.20–12.35	<b>О.В. Поляков.</b> Про деякі нерівності типу Джексона
12.40–12.55	<b>В. І. Рубан, О. О. Руденко:</b> Точні оцінки похибки в динамічних системах із дискретним часом.
13.00–13.15	<b>М. С. Ткаченко, В. О. Трактинський:</b> Характеризація підпросторів єдиності елемента найкращого $(\alpha, \beta)$ -наближення з вагою
13.20–13.35	<b>О. V. Kovalenko.</b> On maximally oscillating perfect splines and some of their extremal properties.
<b>13.40–14.00</b>	<b>Закриття</b>