

**МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ
„ТЕОРІЯ НАБЛИЖЕННЯ ФУНКЦІЙ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ”,
ПРИСВЯЧЕНА 80-РІЧЧЮ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ
ЧЛЕНА-КОРЕСПОНДЕНТА НАН УКРАЇНИ,
ПРОФЕСОРА О. І. СТЕПАНЦЯ (1942 – 2007)**

З 6 по 10 червня 2022 року в Луцьку проходила міжнародна конференція „Теорія наближення функцій та її застосування”, присвячена 80-річчю від дня народження члена-кореспондента НАН України, професора О. І. Степанця (1942–2007). Організатори конференції: Інститут математики НАН України та Волинський національний університет імені Лесі Українки.

Співголовами оргкомітету конференції були директор Інституту математики НАН України академік НАН України О. М. Тимоха та ректор Волинського національного університету імені Лесі Українки професор А. В. Цьось, а заступниками співголів – професори А. С. Романюк, А. С. Сердюк, Ю. І. Харкевич та доцент А. А. Федонюк. Члени оргкомітету: Д. М. Бушев, С. Б. Гембарська, У. З. Грабова, І. В. Кальчук, І. Р. Ковальчук, О. Г. Мекуш, В. С. Романюк, В. В. Савчук, І. В. Соколенко, С. А. Стасюк, Т. А. Степанюк, Л. І. Філософ, А. Л. Шидліч, С. Я. Янченко, С. М. Яцюк. Учені секретарі: К. В. Пожарська, О. В. Федунік-Яремчук.

До програмного комітету конференції увійшли: Ф. Абдуллаєв (Туреччина), В. Ф. Бабенко (Україна), Б. Т. Білалов (Азербайджан), Д. І. Боднар (Україна), О. А. Бойчук (Україна), С. Б. Вакрчук (Україна), К. Ван (Китай), В. Б. Василик (Україна), У. Гогінава (ОАЕ), А. П. Голуб (Україна), В. Я. Гутляньський (Україна), Р. І. Дмитришин (Україна), П. В. Задерей (Україна), А. О. Кореновський (Україна), В. О. Кофанов (Україна), Х. Й. Кучмінська (Україна), О. К. Кушпель (Туреччина), І. О. Луковський (Україна), В. Л. Макаров (Україна), В. П. Моторний (Україна), Н. В. Парфінович (Україна), С. В. Переверзєв (Австрія), А. Пінкус (Ізраїль), С. О. Пічугов (Україна), С. А. Плакса (Україна), Ю. Престін (Німеччина), О. Б. Скасків (Україна), Т. Ульріх (Німеччина), С. О. Чайченко (Україна), І. О. Шевчук (Україна), М. М. Шеремета (Україна).

У роботі конференції взяло участь 68 учасників із Дніпра, Дрогобича, Івано-Франківська, Кам’янець-Подільського, Києва, Кривого Рогу, Луцька, Любека (Німеччина), Львова, Мерсіна (Туреччина), Одеси, Полтави, Слов’янська, Тернополя, Ужгорода та ін.

Основні напрямки роботи конференції: теорія функцій, обчислювальна математика та суміжні питання.

Спершу передбачалось, що основна форма участі у конференції буде очною. Однак у зв’язку з російською воєнною агресією проти України було прийнято рішення про проведення конфе-

ренції в режимі онлайн. Робота конференції проходила як у пленарному, так і секційному режимах. Перед початком її роботи було надруковано збірник тез доповідей учасників.

На церемонії відкриття конференції 6 червня 2022 року виступили: професори А. С. Романюк і А. В. Цьось, академік НАН України О. М. Тимоха, член-кореспондент НАН України І. О. Шевчук, доценти С. М. Яцюк і Н. І. Степанець та О. В. Степанець (онук О. І. Степанця). Учасники конференції вшанували хвилиною мовчання загиблих внаслідок російської збройної агресії проти України.

Було прочитано 9 пленарних доповідей:

Життя і творчий шлях О. І. Степанця (А. С. Сердюк),

On the Bernstein–Walsh-type inequalities in weighted Bergman space (F. G. Abdullayev),

K-functionals and some extremal problems of the approximation theory on the complex plane (S. B. Vakarchuk, M. B. Vakarchuk),

On approximation of hypersingular integral operators by bounded ones (V. F. Babenko, O. V. Kovalenko, N. V. Parfinovych),

Topological stability of averagings of functions (S. I. Maksymenko),

Best approximation-preserving operators over Hardy space (F. G. Abdullayev, V. V. Savchuk, M. V. Savchuk),

Про тейлорівські коефіцієнти функцій класів Гарді (В. В. Бовсуновська, Н. М. Задерей, П. В. Задерей),

On sharp inequalities of Remez and Kolmogorov type (V. O. Kofanov),

Двоосновні системи кодування чисел і локально складні функції з фрактальними властивостями (М. В. Працьовитий, І. М. Лисенко, Ю. П. Маслова).

Також було прочитано 23 секційні доповіді.

Учасники конференції „Теорія наближення функцій та її застосування” оцінили її високий науковий та організаційний рівень.

О. М. Тимоха, А. С. Романюк, А. С. Сердюк, І. В. Соколенко, А. Л. Шидліч