

### **МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ „МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ І ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ”**

З 18 по 23 вересня 2006 року в м. Ужгороді проходила міжнародна наукова конференція „Математичний аналіз і диференціальні рівняння та їх застосування”. Організаторами конференції були Інститут математики НАН України, Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Ужгородський національний університет та Мєрсінський університет (Туреччина). Ця конференція стала третьою із серії, яку започаткували Інститут математики НАН України, Київський національний університет ім. Тараса Шевченка та Мєрсінський університет в галузі математичного аналізу і диференціальних рівнянь та їх застосувань. Перші дві конференції відбулися в 2003 році на базі Чернівецького національного університету ім. Юрія Федьковича та в 2004 році на базі Мєрсінського університету.

До організаційного комітету конференції увійшли А. М. Самойленко (голова, Україна), Ф. Абдуллаєв (заступник голови, Туреччина), А. Буїкіс (Латвія), І. В. Гайшун (Білорусь), А. Дж. Гаджієв (Азербайджан), В. М. Євтухов (Україна), М. Ілолов (Таджикистан), П. А. Іскандєров (Азербайджан), К. К. Кєнжебаєв (Казахстан), Г. Кізмас (Туреччина), В. Л. Макаров (Україна), В. В. Маринєць (Україна), Н. І. Махмудов (Туреччина), М. О. Перестюк (Україна), Р. І. Петришин (Україна), М. Сапагєвас (Литва), О. І. Степанєць (заступник голови, Україна), І. О. Шевчук (Україна).

У роботі конференції взяли участь 119 учасників з 7 країн світу: Абхазії, Азербайджану, США, Росії, Туреччини, Угорщини, України. Серед учасників конференції було 25 докторів та 73 кандидати фізико-математичних наук з країн СНД, а також 4 професори з країн далекого зарубіжжя. Учасники представляли наукові центри Баку, Гартфорда, Дніпропетровська, Донецька, Єкатєринбурга, Івано-Франківська, Кам'янця-Подільського, Кіровограда, Києва, Луцька, Львова, Мєрсіна, Мішкольця, Москви, Новосибірська, Одеси, Слов'янська, Сухумі, Ужгорода, Харкова, Чернівців.

Перед початком роботи конференції було видано тези доповідей її учасників.

Відкрив конференцію заступник голови організаційного комітету, заступник директора Інституту математики НАН України член-кореспондент НАН України О. І. Степанєць.

Основні напрямки роботи конференції: функції дійсної та комплексної змінних, теорія наближень, функціональний аналіз, гармонічний аналіз, інтегральні перетворення, якісні та асимптотичні методи в теорії звичайних диференціальних рівнянь, диференціальні рівняння з частинними похідними, диференціально-функціональні та стохастичні рівняння.

На конференції було прочитано чотири 45-хвилинні доповіді: „Екстремальні задачі теорії наближення” (О. І. Степанєць), „Усереднення початкової і крайової задачі для багаточастотних систем із запізненням” (Р. І. Петришин), „Ортогональні по площаді області полиномы и их асимптотические оценки” (Ф. Абдуллаєв), „Парні системи функціонально-диференціальних рівнянь з обмеженнями” (А. Ю. Лучка) та сімдесят одну 20-хвилинну секційну доповідь. Працювали секції: математичний аналіз, диференціальні рівняння.

Доповіді учасників відобразили сучасний стан досліджень у різноманітних галузях математичного аналізу, диференціальних рівнянь та їх застосувань.

*А. М. Самойленко, О. І. Степанєць, В. В. Савчук, І. В. Соколенко*