

### МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ „НОВІ ПІДХОДИ ДО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ”

З 1 по 5 жовтня 2001 р. у м. Дрогобичі Львівської області на базі Дрогобицького державного педагогічного університету ім. Івана Франка проходила шоста конференція „Нові підходи до розв'язування диференціальних рівнянь”.

Проводили конференцію: Інститут математики НАН України, Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Львівський національний університет ім. Івана Франка, Дрогобицький державний педагогічний університет ім. Івана Франка.

Підготовкою та проведенням конференції керував оргкомітет у складі: акад. НАН України А. М. Самойленко (Ін-т математики НАН України) — співголова, д-р фіз.-мат. наук Б. Й. Пташник (Ін-т прикл. пробл. механіки і математики НАН України) — співголова, канд. фіз.-мат. наук В. О. Пелих (Ін-т прикл. пробл. механіки і математики НАН України) — учений секретар, члени-кореспонденти НАН України М. Л. Горбачук (Ін-т математики НАН України), Г. С. Кіт (Ін-т прикл. пробл. механіки і математики НАН України), М. О. Перестюк (Київ. нац. ун-т), доктори фіз.-мат. наук В. І. Бернік (Ін-т математики НАН Білорусі), Д. І. Бондар, П. І. Каленюк (Нац. ун-т „Львівська політехніка”), Б. І. Гнатик (Ін-т прикл. пробл. механіки і математики НАН України), Ю. А. Дубінський (Моск. енергет. ін-т), М. І. Іванчов, С. П. Лавренюк, О. Б. Скасків (Львів. нац. ун-т), С. Д. Івасишен (Чернівц. нац. ун-т), А. Ю. Лучка (Ін-т математики НАН України), В. Г. Самойленко (Київ. нац. ун-т), кандидати фіз.-мат. наук М. М. Бокало, В. М. Кирилич (Львів. нац. ун-т), Ю. М. Галь, Ю. Л. Кишакевич, Л. І. Комарницька, Є. К. Крутиголова, І. І. Лазурчак, В. П. Яцишин (Дрогобиц. пед. ун-т), О. Л. Петрук, Р. М. Пляцко (Ін-т прикл. пробл. механіки і математики НАН України).

У роботі конференції взяли участь 136 учених із 14 міст України, а також із Білорусі, Литви, Польщі та Російської Федерації; серед них 25 докторів і 62 кандидати наук.

На конференції працювало п'ять секцій: 1) якісна теорія диференціальних рівнянь; 2) аналітичні методи теорії диференціальних рівнянь; 3) числові методи розв'язування диференціальних рівнянь; 4) теорія функцій, теорія чисел і застосування; 5) методи теорії диференціальних рівнянь у задачах теоретичної фізики та механіки. На секційних засіданнях було виголошено 126 доповідей. Крім того, відбулися пленарні засідання, на яких було заслухано такі доповіді:

1. *М. Горбачук*. Михайло Остроградський та його вплив на розвиток математичної науки.
2. *В. Бернік, Б. Пташник*. Розв'язання проблем малих знаменників у диференціальних рівняннях методами теорії чисел.
3. *Julii A. Dubinskii*. Some orthogonal decompositions of Sobolev spaces and nonstandard problems of mathematical physics.
4. *М. Матійчук*. Про розв'язок еліптичної крайової задачі з параметром у просторах Діні.
5. *А. Лучка*. Методи дослідження диференціальних рівнянь з обмеженнями.
6. *S. Rutkauskas*. On a modified Dirichlet type problem for the elliptic system strongly degenerating at a hyperlane.

7. *М. Іванчов*. Обернена задача для рівняння теплопровідності в області з вільною межею.
8. *В. Пелих*. Нулі розв'язків подвійно-коваріантної системи рівнянь еліптичного типу і теорема про додагнуту визначеність гравітаційної енергії.

У представлених на секціях доповідях розглядалися питання дослідження та побудови розв'язків диференціальних, інтегральних та операторних рівнянь, вибрані питання теорії функцій дійсної та комплексної змінних, теорії чисел та обчислювальної математики, їх застосування до задач теоретичної фізики та механіки.

Усі доповіді на конференції відобразили сучасний стан досліджень у багатьох напрямках теорії звичайних диференціальних рівнянь та рівнянь з частинними похідними (прямі, обернені, умовно коректні задачі), теорії функцій і теорії чисел та їх застосувань.

Проведення конференції сприяло координації наукових досліджень із диференціальних рівнянь і суміжних питань як у межах України, так і в міжнародному масштабі, встановленню нових наукових контактів, відкритому обміну думками з багатьох актуальних питань сучасної математики та її застосувань.

До початку конференції було видано програму та тези доповідей. У збірнику тез доповідей конференції представлено 159 доповідей 237 авторів з 9 країн світу (Білорусь, Бразилія, Італія, Литва, Польща, Російська Федерація, США, Україна, Франція).

На загальну думку учасників робота конференції пройшла успішно. Було відзначено високий науковий рівень доповідей, актуальність розглядуваних напрямків, а також організаційне забезпечення та культурну програму.

У культурну програму входили: 1) автобусна екскурсія „Франкові місця на Дрогобищині”; 2) вечір поезії Івана Франка за участю університетського камерного хору „Боян Дрогобицький”; 3) лекція Г. Ситої „Родовід родини Остроградських” та відеофільм „Михайло Остроградський”.

Учасники конференції ухвалили рішення провести наступну конференцію в 2004 р. і називати її надалі „Міжнародна математична конференція ім. В. Я. Скоробогатка”, враховуючи, що заслужений діяч науки України, д-р фіз.-мат. наук, професор В. Я. Скоробогатко (1927 – 1996 рр.) зробив вагомий внесок у розвиток математичної науки в Україні, започаткував разом із академіком А. О. Дородніциним у 1987 р. проведення цих конференцій і доклав багато зусиль до їх організації та забезпечення високого наукового рівня.

*А. М. Самойленко, Б. Й. Пташник*