

ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ „НОВІ ПІДХОДИ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ”

З 15 по 19 вересня 1997 р. в м. Дрогобичі Львівської області на базі Дрогобицького педагогічного інституту ім. Івана Франка проходила п'ята конференція „Нові підходи до розв'язання диференціальних рівнянь”, присвячена пам'яті та 70-річчю від дня народження заслуженого діяча науки України, доктора фізико-математичних наук професора Віталія Яковича Скоробогатька (1927–1997 рр.), який разом із академіком А. О. Дородніциним 1987 р. започаткував проведення цих конференцій і докладав багато зусиль до їх організації та забезпечення високого наукового рівня.

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

Підготовкою і проведенням конференції керував оргкомітет у складі: академік 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. Пелюх (Ін-т прикл. пробл. механіки і математики НАН України) — учений секретар, канд. фіз.-мат. наук О. І. Бобик (Львів. ун-т), д-ри фіз.-мат. наук Д. І. Боднар, П. І. Каленюк (ун-т „Львівська політехніка”), д-р фіз.-мат. наук В. І. Бойчук (Пед. ін-т, Дрогобич), кандидати фіз.-мат. наук М. М. Галь, Ю. М. Галь, Ю. Л. Кишакевич, Є. К. Крутигорова, І. І. Лазурчак, В. П. Яцишин (Пед. ін-т, Дрогобич), д-ри фіз.-мат. наук М. Л. Горбачук, А. Ю. Лучка (Ін-т математики НАН України), д-р фіз.-мат. наук Б. І. Гнатик (Ін-т прикл. пробл. механіки і математики НАН України), канд. фіз.-мат. наук Х. Й. Кучмінська (ун-т „Львівська політехніка”), д-р фіз.-мат. наук С. П. Лавренюк (Львів. ун-т), кандидати фіз.-мат. наук Т. В. Пасічник, Р. М. Пляцко, В. М. Федорчук (Ін-т прикл. пробл. механіки і математики НАН України).

У роботі конференції взяли участь 92 учених із 10 міст України: Київ — 13, Львів — 43, Дрогобич — 13, Чернівці — 9, Тернопіль — 5, Івано-Франківськ — 2, Дніпропетровськ — 1, Кіровоград — 1, Одеса — 1, Харків — 1, а також із Білорусі (Мінськ) — 1 та США (Хартфорд) — 1; серед них 25 докторів і 39 кандидатів наук.

На конференції працювали чотири секції: 1) якісна теорія диференціальних рівнянь; 2) аналітичні методи теорії диференціальних рівнянь; 3) методи теорії диференціальних рівнянь у задачах теоретичної фізики та механіки; 4) чисельні методи аналізу та диференціальних рівнянь. У рамках першої секції працювала підсекція диференціально-операторних рівнянь.

Крім того, відбулися три пленарні засідання, на яких були заслухані наступні доповіді:

1. *О. Бобик, Д. Боднар, В. Пелюх, Б. Пташник.* Основні напрямки наукової діяльності професора Віталія Скоробогатька.

2. *М. Матійчук.* Про параболічну задачу з ваговими крайовими умовами.

3. *А. Лучка.* Методи дослідження операторних рівнянь з обмеженнями.

4. *О. Rebenko.* Point measure representation for the solutions of Bogoliubov kinetic equations.

5. *Л. Березан, С. Івасишен, Г. Пасічник.* Фундаментальні матриці розв'язків задачі Коші для $2\bar{b}$ -параболічних систем з виродженнями на початковій гіперплощині.

6. *В. Фільчакова*. Вклад Ю. Д. Соколова у світову наукову скарбницю.

7. *П. Каленюк, З. Нитребич, М. Воробець*. Методи розв'язання задачі Коші для неоднорідної системи рівнянь з частинними похідними другого порядку за часом.

8. *В. Макаров, І. Лазурчак*. Двосторонній FD -метод розв'язання крайових задач.

9. *В. Вігак*. Зведення задач пружності та термопружності для неоднорідних тіл до рівнянь Фредгольма другого роду з виродженими ядрами.

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

Усі доповіді на конференції відобразили сучасний стан досліджень у багатьох напрямках теорії диференціальних рівнянь (звичайних і з частинними похідними) та їх застосувань.

Проведення конференції сприяло координації наукових досліджень із диференціальних рівнянь та суміжних питань у межах України, встановленню плідних наукових контактів, відкритому обміну думками з багатьох актуальних питань сучасної математики та її застосувань.

До початку конференції були видані тези доповідей, а також книга „Віталій Якович Скоробогатько”. – Київ: Ін-т математики НАН України, 1997. – 72 с. (Укладачі: О. І. Бобик, Д. І. Боднар, П. І. Каленюк, В. О. Пелих, Б. Й. Пташник).

На загальну думку учасників робота конференції пройшла успішно. Було відзначено високий науковий рівень доповідей, актуальність представлених наукових напрямків і доцільність проведення наступної конференції в 2000 році.

А. М. Самойленко, Б. Й. Пташник