

КОНФЕРЕНЦІЯ „НЕЛІНІЙНІ ПРОБЛЕМИ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ І МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ – ДРУГІ БОГОЛЮБОВСЬКІ ЧИТАННЯ”

З 28 вересня по 2 жовтня 1993 р. у м. Києві відбулася математична конференція, яку проводили Інститут математики АН України, Київський університет ім. Тараса Шевченка та Український педагогічний університет ім. М. П. Драгоманова.

До складу оргкомітету входили: Ю. О. Митропольський (співголова), А. М. Самойленко (співголова), М. І. Шкіль (співголова), М. О. Перестюк (співголова), Д. І. Мартинюк, В. М. Бурим, М. У. Ахметов, Т. О. Андреева, В. Г. Коломієць, В. І. Ткаченко, І. О. Антонішин.

Тематика конференції викликала інтерес серед учених і викладачів вузів. У роботі взяли участь понад 120 вчених і викладачів вузів із Києва, Одеси, Харкова, Тернополя, Ніжина, Львова, Чернівців, Ужгорода, Слав'янська, Сімферополя, Кишинєва, Ташкента, Мінська, Гомеля, Актюбінська, Чарджоу, Душанбе, Ульяновська, Пермі, Ярославля, Софії.

Серед учасників конференції спеціалісти з області нелінійних диференціальних рівнянь, нелінійної механіки і математичної фізики, аналітичних і якісних методів їх дослідження та застосувань у різних прикладних дослідженнях.

Наукова програма конференції складалася з таких питань:

1. Асимптотичні і аналітичні методи в нелінійних звичайних диференціальних рівняннях і рівняннях математичної фізики.
2. Якісні методи дослідження диференціальних рівнянь.
3. Застосування в прикладних дослідженнях.

Центральне місце в роботі конференції було відведено математичним аспектам нелінійної механіки і математичної фізики, розвинутим у працях академіків М. М. Боголюбова і Ю. О. Митропольського.

У багатьох доповідях, особливо пленарних (Ю. О. Митропольський, А. М. Самойленко, М. І. Шкіль, О. М. Боголюбов, В. Ш. Бурд) розглядалися питання створення суттєво нелінійних моделей, постановка нових задач і розробка конструктивних методів їх розв'язування.

В секційних доповідях відображені питання подальшого розвитку нелінійних проблем диференціальних рівнянь і математичної фізики, застосування і обґрунтування асимптотичних методів нелінійної механіки, методів усереднення, методу інтегральних многовидів, якісної теорії диференціальних рівнянь, тощо.

Теорія нелінійних диференціальних рівнянь (звичайних і з частинними похідними) знаходить все більше застосування при розв'язуванні нелінійних задач механіки, фізики і техніки, тому доцільно і надалі проводити спільні дослідження математиків і прикладників.

Проведення конференцій з нелінійних проблем диференціальних рівнянь і математичної фізики потрібно продовжувати. Наступну конференцію вирішено провести в 1997 р. в Києві та Ніжині.

Ю. О. Митропольський, А. М. Самойленко, В. Г. Коломієць