

### **МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ “ІНАМТАР ’96 (ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА: ТЕОРІЯ, ЗАСТОСУВАННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ)”**

З 4 по 6 жовтня 1996 р. в Києві в рамках днів інформатики в Україні під егідою Національного агентства з питань інформатизації при президентові України та при фінансовій підтримці корпорації INFORMIX software, GmbH проходила перша міжнародна конференція “ІНАМТАР ’96 (інформатика, обчислювальна та прикладна математика: теорія, застосування, перспективи)”. Конференцію проводили Національне агентство з питань інформатизації при президентові України, Національний університет ім. Тараса Шевченка, Інститут кібернетики НАН України, Інститут математики НАН України, НВО “Топаз-інформ”. Підготовкою і проведенням конференції керував оргкомітет у складі: О. Я. Матов (Голова Національного агентства з питань інформатизації при президентові України) — голова оргкомітету; В. Л. Макаров (зав. кафедрою чисельних методів математичної фізики Національного університету ім. Тараса Шевченка) — співголова; І. В. Сергієнко (академік-секретар Відділення інформатики, обчислювальної техніки та автоматизації НАН України) — співголова; І. Гаврилук (Лейпцігський університет, Німеччина); А. Ф. Горбатовський (Державний комітет містобудівництва та архітектури України); Д. Г. Гордєзіані (Інститут прикладної математики ім. І. Векуа, Грузія); С. О. Довгий (НПВ „Топаз-інформ”, Україна); Г. К. Злобін (Академія будівництва України); В. Я. Пінчук (Міністерство України з питань захисту населення від наслідків аварії на Чорнобильській АЕС); В. Н. Федько (Національний університет ім. Тараса Шевченка); О. А. Самарський (Інститут математичного моделювання РАН); А. М. Самойленко (Інститут математики НАН України); М. П. Сапоговас (Інститут математики та кібернетики АН Литви); І. В. Скрипник (академік-секретар Відділення математики НАН України); А. О. Стогній (Інститут прикладної інформатики, Україна); В. Б. Шульженко (начальник Управління програм та проектів інформатизації Національного агентства з питань інформатизації при президентові України); Л. О. Янович (Інститут математики АН Білорусі); Д. І. Черній (Національний університет ім. Тараса Шевченка) — учений секретар. На конференції було заслухано 57 доповідей провідних фахівців і вчених України, Росії, Білорусі, Грузії, Литви та Німеччини з провідних наукових центрів в галузі інформатики, обчислювальної та прикладної математики. Цілі конференції: проаналізувати сучасний стан і перспективи розвитку фундаментальних і прикладних досліджень в галузі інформатики, обчислювальної та прикладної математики; оцінити та співставити рівень розробок українських учених і їх колег з інших країн; знайти нові перспективні форми співпраці спеціалістів у галузі фундаментальних і прикладних досліджень, які направлені на практичну реалізацію державної політики в науковій сфері; визначити коло найбільш перспективних застосувань; відновити наукові зв'язки між творчими колективами. На конференції працювали дві секції: „Проблеми розвитку інформатизації України” (голова секції — В. Б. Шульженко) та „Обчислювальна та прикладна математика” (голова секції — В. Л. Макаров). Проблеми розвитку інформатизації були представлені доповідями, в яких викладались результати досліджень з питань методо-

логії управління процесами розвитку регіональної інформації; побудови організаційно-технічної системи „Інформ-Чорнобиль”; прогнозу забруднення (в тому числі аварійного) навколишнього середовища; інформаційної та комбінаторної складності алгоритмів стиснення інформації; формування та використання інформаційних ресурсів про суб’єкти науково-технологічної діяльності та про результати науково-технологічних розробок. Широке коло проблем обчислювальної та прикладної математики було представлено в доповідях, що висвітлювали питання швидкості збіжності різницевих схем для задач теорії пружності, оцінки швидкості збіжності F-D-методу у проблемі власних значень, оптимального керування для рівнянь другого порядку з нелокальними крайовими умовами, стійкості методів у теорії фільтрації та оптимальному керуванні для динамічних систем, розв’язку екстремальних задач на множині інтерполяційних операторних поліномів у гільбертовому просторі, побудови високоточних апроксимацій розв’язків еволюційних рівнянь у банахових просторах, операторної інтерполяції у просторах диференційовних функцій, конструкції різницевих схем методу розщеплення для еволюційних систем. Необхідно відмітити, що велика кількість представлених теоретичних результатів пов’язана з застосуванням при розрахунках конкретних задач аерогідромеханіки (при наявності порожнин з рідиною, вільних поверхонь середовища, турбулентних ефектів, кавітації при врахуванні в’язкості, теплофізичних, термопластичних та пружних властивостей об’єктів взаємодії та ін.) Усі доповіді відобразили сучасний стан досліджень у багатьох напрямках інформатики, обчислювальної та прикладної математики, про що свідчать публікації в найвідоміших виданнях, а також вихід у світ монографій, надрукованих провідними видавництвами. У підсумковому рішенні заключного пленарного засідання було, зокрема, відмічено високий науковий і організаційний рівень конференції, а також те, що цілі, які були поставлені перед конференцією ІНАМТАР ’96, досягнуті.

*І. О. Луковський, В. Л. Макаров, М. З. Прохур*