



НАУКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ВОПРОСЫ ОПТИМИЗАЦИИ ВЫЧИСЛЕНИЙ

**Международная научная конференция (ВОВ-XLIV),
посвященная 60-летию со дня основания Института кибернетики
имени В.М. Глушкова НАН Украины**

Согласно плану Национальной академии наук, Института кибернетики имени В.М. Глушкова НАН Украины (г. Киев), Каменец-Подольского национального университета имени Ивана Огиенко, координационного совещания (ВОВ-XLIII, г. Каменец-Подольский, 2016) с 26 по 29 сентября 2017 года на базе Каменец-Подольского национального университета имени Ивана Огиенко проводилась Международная научная конференция «Вопросы оптимизации вычислений» (ВОВ -XLIV), посвященная 60-летию со дня основания Института кибернетики имени В.М. Глушкова НАН Украины. Соорганизатор конференции — Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина.

Основное научное направление конференции — построение оптимальных по времени и точности алгоритмов, компьютерных технологий решения типовых задач прикладной и вычислительной математики с заданными значениями характеристик качества по точности и быстродействию, использование которых приводит к уменьшению вычислительных затрат и (или) неопределенности при компьютерном моделировании, расширению множества и увеличению сложности задач, которые можно решить при ограниченных вычислительных ресурсах.

В конференции приняли участие (72 очно и 50 заочно) 122 ученых, в том числе три академика НАН Украины, академик Академии наук прикладной радиоэлектроники, два члена-корреспондента НАН Украины, член-корреспондент АПН Украины, член-корреспондент НАН Азербайджана, 23 доктора физико-математических наук, 16 докторов технических наук, 24 кандидата физико-математических наук, 23 кандидата технических наук, два кандидата экономических наук, кандидат юридических наук, научные сотрудники, преподаватели вузов и молодые ученые, в частности аспиранты.

Участники конференции — представители 36 организаций из десяти стран: Украины, Польши, Беларуси, Российской Федерации, Азербайджана, Норвегии, США, Германии, Австрии и Венгрии.

В первый день работы конференции был организован круглый стол, посвященный 60-летию со дня основания Института кибернетики имени В.М. Глушкова НАН Украины, на котором выступили: академик НАН Украины В.К. Задирака, член-корреспондент НАН Украины А.Н. Химич, доктора наук А.Ф. Верлань, И.В. Бейко, И.М. Конет, О.Н. Литвин, М.М. Диесперова и др. Выступающие поделились воспоминаниями о рабочих моментах своей деятельности, связанных с Институтом кибернетики.

Работа конференции была организована в рамках семи секций.

1. Общая теория оптимизации вычислений.
2. Приближение и восстановление функций и функционалов.
3. Цифровая обработка сигналов и изображений.
4. Решение уравнений.
5. Системный анализ, оптимизация, математическое программирование.
6. Методы защиты информации.
7. Прикладные задачи.

Особый интерес вызвали доклады, посвященные резервам оптимизации вычислений, параллельной математике, постквантовым вычислениям, оптическим компьютерам и технологии блокчейн.

В ходе работы конференции помимо выступлений с докладами ученые активно участвовали в обсуждениях и дискуссиях, обмениваясь опытом.

Труды конференции опубликованы в научном сборнике «Математическое и компьютерное моделирование» в двух сериях: «Физико-математические науки» и «Технические науки», которые входят в перечень научных специализированных изданий ВАК МОН Украины. Серия «Технические науки» занесена в базу данных научных журналов Norwegian Social Science Data Services (NSD).

Для поддержания молодых ученых в рамках конференции был проведен конкурс на лучший доклад; призерами стали В.А. Сидорук и И.Л. Базик (г. Киев), а также В.А. Пономарь, Р.С. Ганзя, А.В. Славик (г. Харьков).

На заключительном заседании состоялась общая дискуссия по тематике конференции. Выступающие отметили содержательность и глубину в научном отношении заслушанных докладов и имеющиеся в них новые интересные результаты.

Участники Международной научной конференции ВОВ-XLIV приняли решение в дальнейшем проводить научные форумы по вопросам оптимизации вычислений не реже одного раза в два года; в программе будущих форумов предусмотреть обзорные доклады ведущих ученых по актуальным вопросам оптимизации вычислений как в теоретическом плане, так и в плане их применения в различных областях науки и техники; выразить благодарность оргкомитету конференции за ее организацию и проведение.

Председатель программного комитета *И.В. СЕРГИЕНКО*

Председатель оргкомитета *В.К. ЗАДИРАКА*

Ученый секретарь *И.В. ШВИДЧЕНКО*