



ВОПРОСЫ ОПТИМИЗАЦИИ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Международная научная школа-семинар (ВОВ-ХЛII), посвященная 85-летию со дня рождения академика В.С. Михалевича

С 21 по 25 сентября 2015 года на базе туристического комплекса «Водограй» (пгт. Чинадиево, Мукачевский район, Закарпатская область) была проведена Международная научная школа-семинар «Вопросы оптимизации вычислений» (ВОВ-ХЛII), посвященная 85-летию со дня рождения академика В.С. Михалевича.

Участники школы-семинара почтили память академика В.С. Михалевича — неоднократного председателя Программного комитета научных форумов по проблемам оптимизации вычислений.

Школа-семинар была проведена по решению Координационного совещания ВОВ-ХLI (г. Ужгород, 2014) согласно планам Национальной академии наук Украины, Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины, Ужгородского национального университета. Соорганизатор школы-семинара — Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина.

В рамках работы научного форума были сформулированы новые научные направления в проблеме оптимизации вычислений и намечены перспективы их дальнейшего развития, обсуждались полученные результаты и возможность их внедрения, а также варианты сотрудничества. Молодым ученым была предоставлена возможность апробировать свои достижения.

Основное научное направление школы-семинара — построение оптимальных и близких к ним по времени и точности алгоритмов, компьютерных технологий решения задач прикладной и вычислительной математики с заданными значениями характеристик качества по точности и быстродействию, использование которых приводит к снижению вычислительных затрат и (или) неопределенности при компьютерном моделировании, к расширению множества и повышению сложности задач, решаемых при ограниченных вычислительных ресурсах.

Программный комитет отметил большую подготовительную работу, связанную с определением тематики школы-семинара, ее организацией и проведением, созданием сайта (<http://iscopt.com.ua/>), изданием сборника трудов, а также выразил благодарность Оргкомитету, в частности доктору физ.-мат. наук М.Д. Бабичу, кандидату физ.-мат. наук И.В. Швидченко, младшим научным сотрудникам В.А. Сидоруку, Е.Н. Коломыс, редактору В.П. Замуле.

В работе школы-семинара участвовали 125 ученых (из них 75 — очно и 50 — заочно). В числе участников 4 академика, 1 член-корреспондент, 16 докторов наук, 10 кандидатов наук, научные сотрудники, преподаватели вузов, а также аспиранты и студенты. В работе школы-семинара принимали участие ученые 58 организаций из Украины, России, Беларуси, Венгрии, Швейцарии, Узбекистана и Польши.

На открытии школы-семинара выступили академики НАН Украины Ю.Г. Кривонос, В.К. Задирака, доктора наук М.Д. Бабич, В.В. Маринец, М. Ронто, И.Д. Горбенко.

В первый день заседания был организован круглый стол, посвященный памяти академика В.С. Михалевича. На нем выступили Ю.Г. Кривонос, В.К. Задирака, Л.Ф. Гуляницкий, П.И. Стецюк, В.И. Белецкий, М.Д. Бабич, Р.П. Базилевич, М.М. Михалевич с воспоминаниями о совместной работе с Владимиром Сергеевичем.

Работа школы-семинара 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, методы принятия решений.
6. Методы защиты информации.
7. Прикладные задачи.

С лекциями выступили В.К. Задирака, А.Н. Химич, М.Д. Бабич, О.О. Литвин, П.С. Малачивский, М.М. Пагиря, В.В. Маринец, Н.А. Недашковский, М. Ронто, В.Н. Старков, Р.П. Базилевич, Л.Ф. Гуляницкий, П.И. Стецюк, И.Д. Горбенко, А.А. Кузнецов, Б.М. Шевчук.

Доклады на секциях сделали А.В. Попов, Б.Р. Монцибович, О.П. Нечуйвигер, Ю.И. Першина, М.Ю. Савкина, Е.Н. Коломыс, Б.С. Семенов, К.И. Семенова, А.Ю. Баранов, В.А. Сидорук, В.М. Горбачук, В.А. Людвиченко, Н.К. Тимофеева, С.В. Яковлев, Р.С. Ганзя, В.А. Пономар, К.В. Исирова, П.В. Селюх, С.В. Яковлев, Н.А. Недашковский.

Для поддержки молодых исследователей в рамках школы-семинара был проведен конкурс на лучший доклад. Призерами стали П.В. Селюх (г. Киев), А.Ю. Баранов (г. Киев), Р.С. Ганзя (г. Харьков).

Во время работы школы-семинара помимо лекций и докладов участники обменивались опытом, активно участвовали в обсуждениях.

На заключительном заседании состоялась общая дискуссия по тематике школы-семинара и заслушанным докладам. Выступающие отметили, что доклады были содержательными, глубокими с научной точки зрения и представляли новые интересные результаты.

Было принято решение Международной научной школы-семинара «Вопросы оптимизации вычислений (ВОВ-ХЛII)» о целесообразности дальнейшего проведения научных форумов по вопросам оптимизации вычислений не реже одного раза в два года; в программе будущих форумов предусмотреть обзорные лекции и пленарные доклады ведущих ученых по актуальным вопросам оптимизации вычислений как в теоретическом плане, так и в плане их применения в различных областях науки и техники.

*И.В. СЕРГИЕНКО, В.К. ЗАДИРАКА,
М.Д. БАБИЧ, И.В. ШВИДЧЕНКО*