



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ «ВОПРОСЫ ОПТИМИЗАЦИИ ВЫЧИСЛЕНИЙ» (ВОВ-XXXV)

С 24 по 29 сентября 2009 года в поселке Кацивели (Крым) на базе Дома творчества ученых НАН Украины состоялся Международный симпозиум «Вопросы оптимизации вычислений», посвященный 40-летию I Симпозиума и Летней математической школы по вопросам точности и эффективности вычислительных алгоритмов, которые состоялись соответственно в июне (г. Киев) и сентябре (г. Одесса) 1969 года.

Основная цель симпозиума — ознакомление специалистов по вычислительной математике и технике с новейшими достижениями и результатами, касающимися построения эффективных (в том числе и оптимальных) по точности и быстродействию алгоритмов решения сложных стандартных классов задач вычислительной и прикладной математики с использованием новейших достижений вычислительной техники и соответствующего программного обеспечения.

Большую подготовительную работу, связанную с определением тематики симпозиума, изданием его трудов, организацией и проведением, выполнил программный комитет во главе с директором Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины академиком НАН Украины И.В. Сергиенко.

В работе симпозиума приняли участие 290 ученых из 12 стран: Украины, России, Беларуси, США, Польши, Венгрии, Молдовы, Германии, Латвии, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана. Среди них восемь академиков НАНУ, восемь членкорреспондентов НАНУ, 64 доктора наук, 75 кандидатов наук, 40 аспирантов, научные сотрудники, преподаватели вузов.

По поручению председателя Оргкомитета директора Института кибернетики им. В.М. Глушкова И.В. Сергиенко симпозиум открыл зам. директора Института кибернетики академик НАН Украины Ю.Г. Кривонос. Он приветствовал участников симпозиума, пожелал им плодотворной работы, отметив при этом, что научный форум «Вопросы оптимизации вычислений» проводится в ДТУ НАН Украины двенадцатый раз. В.К. Задирака, заместитель председателя оргкомитета, чл.-кор. НАНУ, отметил актуальность тематики симпозиума, имеющей непосредственное отношение к повышению эффективности решения сложных научно-технических проблем. О развитии тематики по оптимизации вычислений на протяжении 40 лет, проведении форумов по этим вопросам и порядке работы симпозиума рассказал в своем выступлении ученый секретарь симпозиума доктор физ.-мат. наук М.Д. Бабич.

Был заслушан пленарный доклад И.В. Сергиенко, В.К. Задираки, М.Д. Бабича «Теория вычислений, этапы становления и развития», с которым выступил чл.-кор. НАНУ В.К. Задирака.

После обсуждения доклада был проведен «Круглый стол», посвященный 40-летию I Симпозиума и Летней математической школы по вопросам точности и эффективности вычислительных алгоритмов, на котором с воспоминаниями выступили Ю.Г. Кривонос, В.К. Задирака, И.Н. Молчанов, М.Д. Бабич, И.В. Бейко, Ж.А. Каленчук-Порханова и др. В заключение была проведена презентация фотогра-

фий, отражающих весь период проведения научных форумов по оптимизации вычислений с 1969 года.

На симпозиуме работали следующие секции: общая теория оптимизации вычислений; приближение и восстановление функций и функционалов; цифровая обработка сигналов; решение уравнений; системный анализ, оптимизация и математическое программирование; методы защиты информации; прикладные задачи.

Было заслушано 25 пленарных и 75 секционных докладов. С пленарными докладами выступили академики НАНУ И.В. Сергиенко, В.С. Дейнека, Ю.Г. Кривонос, М.О. Перестюк, чл.-кор. НАНУ В.К. Задирака, доктора наук И.В. Бейко, А.Я. Белецкий, А.А. Борисенко, В.И. Гарбарчук, И.Д. Горбенко, Д.В. Гусак, Ю.В. Крак, О.Н. Литвин, В.В. Лукович, И.Н. Молчанов, Н.А. Недашковский, Я.М. Николайчук, В.Г. Скобелев, Ю.А. Скобцов, Н.К. Тимофеева и др. Кроме того, с пленарными докладами выступили ученые России, Беларуси, Польши, Швейцарии и др.

Были выпущены труды симпозиума в 2-х томах общим объемом 893 с., сборник научно-методических и учебно-организационных материалов «Вопросы оптимизации вычислений» (авторы И.В. Сергиенко, В.К. Задирака, М.Д. Бабич) и диск с фотографиями участников научных форумов за 40 лет.

Доклад самого молодого участника магистра Ужгородского национального университета К.В. Маринец был отмечен призом.

Анализируя итоги симпозиума, следует отметить, что доклады и выступления участников были содержательными и глубокими в научном смысле. Они, безусловно, будут способствовать дальнейшему расширению исследований по разработке оптимальных и близких к ним алгоритмов в различных моделях организации вычислений, созданию эффективного и надежного математического обеспечения для компьютерного решения стандартных классов задач вычислительной и прикладной математики и оптимизации вычислений в целом.

На заключительном заседании выступили В.К. Задирака, М.Д. Бабич, В.В. Лукович, И.Н. Молчанов, Ж.А. Каленчук-Порханова и др. Они отметили актуальность тематики симпозиума, высокое качество докладов и высказали ряд пожеланий относительно будущих научных форумов по данной тематике.

На симпозиуме приняты решения:

— поручить Институту кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины взять на себя инициативу по организации и проведению последующих научных форумов «Вопросы оптимизации вычислений»;

— рекомендовать подготовить по тематике оптимизации вычислений обзорные проблемные доклады и организовать их широкое обсуждение.

Более детальную информацию о работе симпозиума можно найти на сайте www.iscopt.dept140.kiev.ua (отдел 140).

В.К. Задирака, М.Д. Бабич