

Исполнилось 60 лет со дня рождения известного советского математика и талантливого педагога, доктора физико-математических наук, профессора С. И. Зуховицкого.

С. И. Зуховицкий родился в м. Олькиники под Вильносом. В 1929 г. он окончил физико-математическое отделение Киевского института народного образования, после чего работал преподавателем в ряде высших учебных заведений г. Киева.

Научные интересы С. И. Зуховицкого формировались под влиянием Н. И. Ахлезера. В 1937 г. Семен Израилевич защитил кандидатскую диссертацию «Об аппроксимации функций на малом интервале».

В начале Великой Отечественной войны Семен Израилевич ушел добровольцем на фронт. Осенью 1941 г. попал под Киевом в окружение, бежал из лагеря для военнопленных и в течение двух лет, вплоть до освобождения Киева Советской Армией скрывался от фашистов в семье чл.-корр. АН УССР Ю. Д. Соколова. После освобождения Киева возобновилась научно-педагогическая деятельность С. И. Зуховицкого в Киевском университете.

В 1951 г. С. И. Зуховицкий защитил докторскую диссертацию «Некоторые вопросы чебышевских приближений», в которой, в частности, построил алгоритм для решения задачи отыскания чебышевского приближения несовместной системы линейных уравнений, лишь в деталях отличающийся от открытого приближенно в то же время симплекс-метода Д. Данцига. Эти исследования были продолжены С. И. Зуховицким как в ряде самостоятельных, так и в совместных с С. Б. Стечкиным и Г. И. Эскиным работах; в результате была построена общая теория чебышевского приближения непрерывной на компакте функции со значениями в банаховом пространстве при помощи оператор-функции.

На основе установленной М. Г. Крейнм связи между задачей чебышевского приближения и L -задачей проблемы моментов С. И. Зуховицкий дал замкнутое изложение классической теории чебышевских приближений на произвольном компакте.

Важное место в исследованиях С. И. Зуховицкого занимает изучение геометрических свойств и характеристик точек наилучшего приближения.

В дальнейшем научные интересы Семёна Израилевича естественным образом перекладываются на математическое программирование. В начале 60-х годов в ряде работ С. И. Зуховицкого были построены алгоритмы для решения некоторых задач нелинейного программирования. В совместных с Р. А. Поляком и М. Е. Примаком работах Семёна Израилевича классический метод наискорейшего спуска был, независимо от Г. Зойтендейка, обобщен для задачи выпуклого программирования и выпуклого чебышевского приближения. Этим методом были решены задачи рационального чебышевского приближения, чебышевского приближения системы операторных уравнений в гильбертовом пространстве и задача выпуклого программирования в гильбертовом пространстве.

Педагогическая деятельность С. И. Зуховицкого, начавшаяся более сорока лет тому назад, проникнута высокой требовательностью к себе, любовью и уважением к слушателям. Блестящие лекции Семёна Израилевича, отличающиеся глубиной и прозрачностью изложения, надолго остаются в памяти.

Работая с 1938 г. доцентом Киевского университета, С. И. Зуховицкий впервые в КГУ поставил курс теории функций действительного переменного. Среди его первых слушателей были М. А. Красносельский, С. Г. Крейн и др. По инициативе С. И. Зуховицкого в Киеве созданы и успешно работают высшие математические курсы для инженеров, общегородской семинар по математическому программированию, издан ряд выдающихся математических трудов, в том числе известная монография С. Банаха по функциональному анализу.

В настоящее время С. И. Зуховицкий, являясь с 1965 г. заведующим созданной им кафедры прикладной математики Московского инженерно-строительного института, поставил там ряд курсов современной математики.

С. И. Зуховицкий опубликовал 76 научных работ. Большой популярностью пользуется написанная С. И. Зуховицким совместно с Л. И. Авдеевой книга «Линейное и выпуклое программирование», а изданная в 1965 г. совместно с И. А. Радчик книга «Математические методы сетевого планирования» явилась одной из первых монографий, посвященных актуальному разделу прикладной математики.

Результаты, полученные Семёном Израилевичем в последнее время, свидетельствуют о том, что он находится в расцвете творческих сил. И сегодня его характеризуют поистине кипучая энергия, живой интерес ко всему новому, неизменная душевная щедрость, личное обаяние.

От души желаем Семёну Израилевичу доброго здоровья и дальнейших творческих успехов.

С. Я. Хавинсон, Д. Б. Юдин

СОДЕРЖАНИЕ

✓ Об основных положениях оптимального планирования развития и размещения производства	515
✓ М. Бозельт. Схемы воспроизводства Маркса и интерпретация двойственных переменных	531
✓ В. Я. Алтаев. Сетевое планирование и управление на современном этапе	536 ✓
✓ А. И. Каценелинбойген, С. М. Мовшович, Ю. В. Овсенко. Об отношениях обмена и распределения в системе оптимального функционирования социалистической экономики	551
✓ Б. С. Фомин. К вопросу о моделировании внешнеторговых связей	567
✓ В. Г. Гребенников. Некоторые проблемы взаимосвязи темпа роста национального дохода, фондоотдачи и нормы накопления (на примере односекторной модели)	583
✓ Е. Г. Гольштейн. Обобщенные соотношения двойственности в экстремальных задачах	597
✓ А. А. Вотяков. Некоторые вопросы целочисленного программирования	611
✓ Н. Н. Воробьев, В. В. Малинников, А. И. Соболев. О задачах линейного программирования на ориентированных графах	622
✓ У. А. Борман, О. К. Даугавет, Д. В. Иголкина, И. В. Клокачев, В. К. Линне, Л. А. Руховец, С. А. Хозноский. Организация библиотеки программ и некоторые вопросы распределения памяти компилирующей системой	629

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

✓ З. Мунджишвили. Внедрение комплексной механизированной обработки данных на машиностроительном заводе	644
--	-----

ЗАМЕТКИ И ПИСЬМА

✓ М. А. Бермант, Л. К. Семенов, М. С. Эпельман. К расчетам динамики научных кадров	648
✓ Ю. Ю. Финкельштейн. Об одном классе задач дискретного программирования	652

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

✓ В. И. Горбушин. Математические методы и модели в планировании нефтеперерабатывающей промышленности	656
✓ А. В. Жданко. Р. Элли. Методологические проблемы теории национального богатства	661
Издательства выпустили в свет	669
✓ Льву Ефимовичу Минцу — 75 лет	670
✓ Семю Израилевичу Зуховицкому — 60 лет	670