

ДЖЕМАЛИ ГУРИЕВИЧУ САНИКИДЗЕ 85 ЛЕТ

В этом году исполнилось 85 лет известному математику, доктору физико-математических наук, профессору Саникидзе Джемали Гуриевичу. Джемали Гуриевич родился 23 августа 1933 г. в г. Тбилиси. В 1956 г. окончил механико-математический факультет Тбилисского государственного университета. Ему довелось прослушать курсы лекций всемирно известных математиков: Н. И. Мусхелишвили, И. Н. Векуа, Ш. Е. Микеладзе, В. Д. Купрадзе, А. В. Бицадзе, Д. А. Квеселава, А. И. Каландия и др.

Под руководством известного грузинского математика, лауреата государственной премии, профессора Ш. Е. Микеладзе он подготовил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.07 — вычислительная математика, которую защитил 1963 г. В 1983 г. блестяще защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по той же специальности. Его научные интересы — это численные решения интегральных и интегро-дифференциальных уравнений, задачи теории упругости и другие родственные вопросы.

В 2003 г. ему присвоили высшую награду Национальной академии прикладных наук России. В тексте награждения подчеркивается: «...Вы, Джемали Гуриевич, являетесь выдающимся современным ученым-математиком. Широко известны Ваши фундаментальные труды. Вами получены основополагающие результаты к важной области математики. Ваше имя широко известно в Грузии, в России и в других странах...».

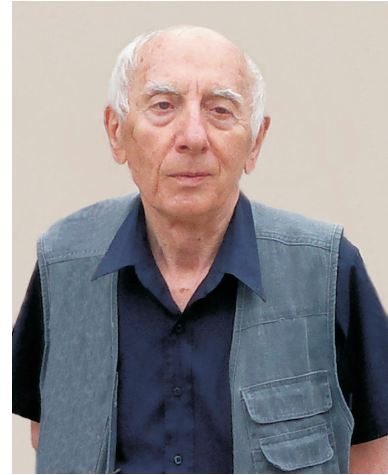
Д. Г. Саникидзе принадлежит крупный вклад в современной теории численных методов. Он создатель тбилисской школы аппроксимации сингулярных операторов и признанный авторитет по численному решению сингулярных интегральных уравнений, а также автор и соавтор свыше 220 научных работ. К числу его наиболее известных результатов относятся:

1) Равномерные оценки погрешности квадратурных формул для сингулярных интегралов с весами Якоби.

2) Впервые рассмотрен сингулярный интеграл на кусочно-гладких линиях интегрирования с угловыми точками. Построена такая вычислительная схема, которая гарантирует аппроксимацию высшей степени точности.

3) Для интегралов типа Коши и их производных построены такие вычислительные алгоритмы, которые гарантируют сходимость и равномерные оценки.

4) Впервые разработан алгоритм применения сингулярных интегральных уравнений в численных конформных отображениях. В результате полученного сингулярного уравнения строится вычислительная схема, которая обосновывается.



5) Решение граничных задач теории функций, математической физики и теории упругости. Все эти задачи решаются численно без преобразования контуров интегрирования, т. е. по прямой аппроксимации соответствующих сингулярных интегральных уравнений.

В некоторых случаях вычислительные схемы обосновываются. Много сил Джемал Гуриевич отдает научно-организационной и научно-педагогической деятельности. С 1967 г. по сегодняшний день он работает заведующим отделом «Численные методы анализа» в институте Вычислительной математики им Н. И. Мухелишвили АН Грузии, и по совместительству — доцентом кафедры Вычислительной математики Тбилисского государственного университета.

Д. Г. Саникидзе — постоянный член оргкомитета международного симпозиума под названием «Метод дискретных особенностей в задачах математической физики (МДОЗМФ)», который проводится регулярно с 1983 г. Он также регулярно участвует в работе конференции Южного математического института РАН «Порядковый анализ и смежные вопросы моделирования». Также постоянный член оргкомитета международной научно-технической конференции «Аналитические и численные методы моделирования естественно-научных и социальных проблем» Пензенского государственного университета. Проводит активную педагогическую работу. Имеет десятки учеников по всему миру, в том числе и в России.

Человеческие качества Джемала Гуриевича оказались инвариантными: несмотря на эпохальные перемены последней четверти века он остался человеком, в котором крупный ученый сочетается с удивительно скромным и мягким человеком, здоровый прагматизм с тонким чувством юмора, научная принципиальность с добротой и внимательным отношением к людям.

Сегодня Д. Г. Саникидзе полон энергии и интереса к многим областям математики. Желаем ему долгих лет счастливой жизни, благополучия близких и новых математических достижений.

*А. Г. Кусраев, А. Ф. Матвеев, И. В. Бойков,
И. Д. Музаев, А. В. Сетуха, Ш. С. Хубежты*