

Евгений Иванович Леванов (1941-2009)

Евгений Иванович Леванов, крупный учёный и видный деятель высшей школы, доктор физико-математических наук, заведующий отделом, заслуженный профессор Московского физико-технического института. Долгие годы проработал в Институте прикладной математики им. М.В. Келдыша АН СССР, а в последние годы в Институте математического моделирования РАН. С его именем связано становление вычислительного эксперимента в области лазерного термоядерного синтеза, развитие аналитических и численных методов построения и исследования автомодельных решений задач физики высокотемпературной плазмы. Работы Е.И. Леванова внесли существенный вклад в исследование проблем вычислительной физики и прикладной математики, они широко известны в нашей стране и за рубежом. Научное наследие Евгения Ивановича включает в себя около двухсот опубликованных трудов.



Е.И. Леванов родился 13 ноября 1941 г. в Астрахани. После окончания средней школы поступил в Московский физико-технический институт, дипломную работу выполнил в Институте прикладной математики АН СССР. Евгений Иванович был одним из группы выпускников МФТИ, первыми ставшими в 1967 г. сотрудниками отдела, возглавляемого в то время членом-корреспондентом АН СССР А.А. Самарским. Работы Е.И. Леванова с самого начала играли заметную роль в разработке наиболее актуальных проблем, над решением которых работал коллектив отдела. В 1971 г. Евгений Иванович под руководством А.А. Самарского защитил кандидатскую диссертацию на тему «Тепловые и газодинамические процессы при взаимодействии монохроматического излучения с веществом». В 1987 г. состоялась защита его докторской диссертации на тему «Автомодельные и численные решения задач высокотемпературной плазмы с учетом источников и стоков». В этих работах Е.И. Леванов проявил себя как зрелый исследователь, первопроходец новых научных путей. Работа о двух режимах нагрева сжимаемой теплопроводной среды (написанная в соавторстве с П.П. Волосевичем и С.П. Курдюмовым) дала начало фундаментальным исследованиям процессов переноса энергии в экстремальных условиях. В 1990 г. Е.И. Леванов возглавил отдел в Институте математического моделирования АН СССР, созданном А.А. Самарским.

Яркая страница в научной биографии Евгения Ивановича связана с его участием в обширном цикле работ, посвящённых исследованию динамики зета- и тета-пинчей. Эти работы, выполнявшиеся как аналитическими, так и численными методами в сотрудничестве с коллегами из ФИАН, Тбилисского университета и Сухумского физико-технического института, позволили описать многие экспериментальные результаты и привели к созданию теории автомодельных решений для задач с источниками и стоками массы и энергии. Е.И. Леванов был одним из самых активных организаторов школ А.А. Самарского по математическому моделированию, проводившихся в течение многих лет в Узбекистане, Грузии, Калининграде, и семинаров по вычислительной физике на базе СФТИ. Доклады и дискуссии на этих научных мероприятиях внесли весьма ощутимый вклад в становление и развитие математического моделирования.

Прикладные задачи вычислительной физики стали основой для глубокого математического анализа соответствующих систем дифференциальных уравнений. В работах П.П. Волосевича и Е.И. Леванова эти исследования получили законченное выражение в теории автомодельных решений для задач теплопроводности, газовой динамики, магнитной

гидродинамики, физики плазмы. Полученные результаты нашли воплощение в трёх монографиях, посвящённых этой проблематике. Эти книги являются также прекрасными учебными пособиями, помогающими новым поколениям исследователей осваивать современные методы изучения сложных задач нелинейной математической физики. В них нашёл отражение огромный научный и педагогический опыт Е.И. Леванова.

Исключительное внимание Евгений Иванович уделял вопросам подготовки научных кадров, не жалея на этом поприще ни сил, ни времени. Он был одним из ярчайших выпускников Московского физико-технического института и внёс неоценимый вклад в создание и развитие кафедры прикладной математики МФТИ, будучи свыше тридцати лет заместителем заведующего кафедрой академика А.А. Самарского. Его успешная деятельность в МФТИ была обусловлена удивительным сочетанием научного и организаторского талантов.

Под его председательством долгие годы работал диссертационный совет, давший путёвку в научную жизнь многим десяткам молодых исследователей. У самого Евгения Ивановича немало учеников, успешно защитивших дипломные работы, кандидатские и докторские диссертации, ставших профессорами и членами Академии наук. Ученики Е.И. Леванова никогда не забудут его неоценимую заботу и умение разбираться в самых сложных обстоятельствах, возникающих как в науке, так и в жизни. Евгений Иванович Леванов был исключительно доброжелательным и неравнодушным человеком, обладающим широким научным и общим кругозором, весьма разносторонними интересами, всегда принимавшим активнейшее участие в общественной жизни всех коллективов, с которыми был связан его жизненный путь. Любой, кого судьба так или иначе сводила с Евгением Ивановичем, неизменно вспоминает о его замечательных человеческих качествах.