



ИГОРЬ ПАВЛОВИЧ СТАХАНОВ
(1928—1987)

PERSONALIA

53(092)

ПАМЯТИ ИГОРЯ ПАВЛОВИЧА СТАХАНОВА

11 февраля 1987 г. скончался известный ученый, доктор физико-математических наук профессор Игорь Павлович Стаханов.

Он родился 3 июня 1928 г. в г. Сапожке Рязанской области в семье земского врача и видного общественного деятеля Павла Петровича Стаханова, имя которого носит одна из улиц этого города. По окончании школы в 1945 г. И. П. Стаханов поступает в Московский геолого-разведочный институт на отделение геофизики, а в 1948 г. переходит на физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова. По окончании университета и аспирантуры он с октября 1954 г. работает младшим научным сотрудником на физфаке МГУ.

Научную работу Игорь Павлович начал еще будучи студентом. В это время он выполнил исследования по теории релаксационных процессов в гидродинамике, а позднее — расчеты термодинамических свойств газов при высоких температурах. Эти результаты были опубликованы в книге¹, которая нашла широкое применение в различных прикладных задачах, в том числе связанных с первыми шагами в освоении околоземного космического пространства.

После защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук (1955) Игорь Павлович с 1956 г. работал в Физико-энергетическом институте в г. Обнинске над проблемой прямого преобразования ядерной энергии в электрическую. Выполнив ряд важных работ по физике термоэмиссионных преобразователей, Игорь Павлович быстро стал ведущим специалистом в этой области, объединявшим усилия как теоретиков, так и экспериментаторов. Такое содружество позволило создать впервые в мире термоэмиссионный реактор-преобразователь «Топаз». Термоэмиссионным преобразователям посвящены монографии²⁻⁴, написанные им вместе с коллегами и учениками.

В 1968 г. на физическом факультете МГУ он защитил диссертацию «К теории газового разряда в низкотемпературной плазме» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. С 1969 г. И. П. Стаханов работал в г. Троицке в Институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн над сложными задачами по физике нелинейных явлений в ионосфере и космической плазме.

Круг проблем, связанных с физикой плазмы и интересовавших И. П. Стаханова, еще более расширился после его приглашения в Москву в научно-производственное объединение «Энергия» Минэнерго СССР (ныне Минатомэнерго СССР). Здесь он начал заниматься проблемой управляемого термоядерного синтеза, рассматривая ее как очень большое дело, «ради которого стоит потратить оставшиеся годы». И здесь, в НПО «Энергия» И. П. Стаханов сразу становится неформальным научным лидером. Вместе со своими сотрудниками он создает концепцию «активной первой стенки», поглощающей и выделяющей рабочий газ (водород), что в некоторых случаях может существенно сказаться на характере теплопереноса по каналу тяжелых частиц (ионов и атомов). В связи с этим формулируется и решается задача о диффузии водорода в твердом теле при неравновесных, нелинейных и нестационарных граничных условиях с газовой (плазменной) атмосферой.

Этой же проблематикой Игорь Павлович продолжает заниматься, перейдя на преподавательскую работу, которая и прежде влекла его: еще в Обнинске он в течение многих лет читал курсы по теоретической физике в филиале МИФИ. Педагогическое мастерство, открытый характер, внимание к слушателям и глубокие знания И. П. Стаханова неизменно привлекали к нему молодежь. Работая в последние годы профессором кафедры высшей и прикладной математики Московского института тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова, он по-своему, не традиционно, разрабатывал и читал математические курсы с учетом профессиональной направленности своих слушателей. По просьбе студентов он начал читать дополнительный факультативный курс, включавший результаты и его собственных последних научных разработок — уравнения математической физики с нелинейными граничными условиями, характерными для многих задач физической химии.

Педагогический талант И. П. Стаханова сказался и в его многочисленных статьях для широкой читательской аудитории. Его научно-популярные статьи публиковались

в журналах «Наука и жизнь», «Знание — сила», «Квант», в сборниках «Школьникам о современной физике». Уместно сказать, что Игорь Павлович обладал большой научной смелостью и независимостью суждений. Не в последнюю очередь благодаря этим качествам он начал заниматься и таким «несерьезным», «компрометирующим» предметом, как изучение шаровой молнии. Осознавая важность статистического анализа описаний шаровой молнии для научной постановки вопроса о ее природе, И. П. Стаханов потратил много усилий и времени на сбор огромного (скорее всего, наиболее полного в мире) наблюдательного материала, проведя широкое анкетирование очевидцев этого явления через журнал «Наука и жизнь». На этой основе им была написана книга о шаровой молнии, в которой содержатся критический анализ многочисленных наблюдений, их статистическая обработка, а также разработанная автором кластерная модель этого объекта. Книга сыграла важную роль в том, что проблема шаровой молнии получила права научного гражданства и вместе с тем оказалась настолько интересной для широкого круга читателей, что оба ее издания^{5, 6} сразу же по выходе в свет исчезли с полок книжных магазинов. По его инициативе и непосредственном участии в июле 1986 г. в Ярославском университете было проведено совещание по проблеме шаровой молнии.

Игорь Павлович проявлял большой интерес к философским проблемам научного познания. Его публикации в журнале «Вопросы философии» и в книгах, посвященных методологии науки, привлекают внимание глубиной анализа обсуждаемых вопросов и убедительностью аргументации.

Игорь Павлович был цельной личностью: он говорил то, что думал, и делал то, что говорил, не приспособляясь к обстоятельствам. И это делало его жизнь по-настоящему полнокровной и богатой. Деятельность его не замыкалась в чисто научной работе: при Доме ученых в Троицке он организовал клуб любителей литературы и истории, где был бессменным председателем. Его демократизм, широта взглядов и конструктивный подход способствовали созданию в клубе атмосферы, в которой молодежь училась на основе гуманитарных ценностей определять место научно-технических достижений в общечеловеческой культуре. Игорь Павлович Стаханов был оптимистом, веселым доброжелательным человеком с чувством юмора, много знал, много путешествовал, любил природу, науку, друзей, семью.

Таким мы его знали, таким мы его помним, таким он останется в сердцах знавших его людей.

*А. А. Абаган, Б. М. Болотовский, В. Л. Гинзбург, А. В. Гуревич,
Д. А. Киржниц, Н. Ф. Овчинников, Л. П. Пятаевский, М. М. Фикс,
В. Е. Черковец, В. Д. Шафранов*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Предводителей А. С., Ступоченко Е. В., Самуйлов Е. В., Стаханов И. П., Плешанов А. С., Рождественский И. Б. Таблицы термодинамических функций воздуха (для температур от 6000 до 12000 К и давлений от 0.001 до 1000 атмосфер). — М.: Изд-во АН СССР, 1957.
2. Стаханов И. П., Степанов А. С., Пащенко В. П., Гуськов Ю. К. Плазменное термоэмиссионное преобразование энергии. — М.: Атомиздат, 1968.
3. Физические основы термоэмиссионного преобразования энергии/Под общей ред. И. С. Стаханова. — М.: Атомиздат, 1973.
4. Стаханов И. П., Черковец В. Е. Физика термоэмиссионного преобразователя. — М.: Энергоатомиздат, 1985.
5. Стаханов И. П. Физическая природа шаровой молнии. — М.: Атомиздат, 1979.
6. Стаханов И. П. О физической природе шаровой молнии. — М.: Энергоатомиздат, 1985.