



ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
ДУНАЕВ
(1914—1974)

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКPERSONALIA

53(092)

ПАМЯТИ ЮРИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА ДУНАЕВА

25 июня 1974 г. после тяжелой болезни скончался Юрий Александрович Дунаев — видный советский физик, лауреат Ленинской премии, профессор, заведующий лабораторией Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе АН СССР.

Ю. А. Дунаев родился 3 июня 1914 г. в селе Грузино Новгородской области в учительской семье. Трудовая деятельность его началась в Ленинграде на заводе «Большевик», а с 1932 г. неразрывно связана с Физико-техническим институтом, где он прошел путь от лаборанта до руководителя одной из крупнейших лабораторий. Ученик академика А. Ф. Иоффе, он был достойным представителем этой ведущей школы советской физики. Более чем за сорок лет своей научной деятельности Ю. А. Дунаев внес существенный вклад в развитие многих направлений физики и техники.

Высшее образование Ю. А. Дунаев получил в Ленинградском электротехническом институте им. В. И. Ульянова (Ленина), успешно сочетая учебу с работой. В эти и последующие после окончания вуза годы появились его первые научные труды, посвященные физике полупроводников и полупроводниковой технике. Полученные им результаты способствовали более полному раскрытию свойств меднозакисных и сульфидных выпрямителей — единственных в то время полупроводниковых приборов — и легли в основу его кандидатской диссертации.

Школа экспериментатора, пройденная Ю. А. Дунаевым в этой быстро развивающейся области физики, оказала большое влияние на формирование его как ученого. Все последующие исследования свидетельствуют о блестящей интуиции, умении находить верное решение, сохраняя ясность первоначальной идеи, стремлении использовать научные достижения для развития техники, наиболее полно отвечающие поставленным задачам.

В годы Великой Отечественной войны при активном участии Ю. А. Дунаева разрабатывались термоэлектронные приборы для автономного радиоприема, успешно применявшиеся в боевых условиях. Совместно с А. В. Степановым он провел важные исследования по измерению давления в почве под гусеничными машинами, на основе которых во время войны ставились противотанковые мины заграждения.

В 1953 г. начался новый этап научной деятельности Юрия Александровича: в ФТИ им была создана лаборатория по изучению фундаментальных и прикладных проблем физической газодинамики.

Переход Ю. А. Дунаева в совершенно новую для него (как и для всего Физтеха) область науки и эффективность развернувшихся исследований свидетельствовали о его замечательных способностях ученого-организатора. Под его руководством и непосредственном участии изучалась проблема сверхзвуковых течений и аэродинамического нагрева тел.

Проводившиеся в лаборатории комплексные исследования газодинамических задач позволили обнаружить новые физические явления, такие, например, как аномалия маховского отражения сильных ударных волн. Особо следует отметить большую серию работ, инициированную Ю. А. Дунаевым и выполненную под его руководством, по изучению структуры ударных волн, релаксационных процессов ионизации и диссоциации при нагреве газов ударными волнами.

Непрерывное расширение круга научных интересов Ю. А. Дунаева, появление новых актуальных задач приводит его к необходимости разветвления работ по прямому преобразованию тепловой энергии в электрическую — МГД и термоэмиссионными способами. Эти работы, начатые в 1960 г., привели к созданию в лаборатории МГД генератора с тепловой мощностью 2000 *квт* (1961 г.) и первого в стране реакторного термоэмиссионного преобразователя с выходными параметрами и ресурсом, пригодными для практических целей. При этом Юрий Александрович осуществлял научное руководство и координацию работы с участием целого комплекса научных и проектных организаций. Становлению исследований в этой области в масштабе страны способствовала

деятельность его в Научном совете АН СССР по проблеме «Методы прямого преобразования тепловой энергии в электрическую».

Подлинно современный подход Ю. А. Дунаева ко всем проблемам физики, привлекавшим его внимание, способствовал приходу в науку его многочисленных учеников. Отношение Юрия Александровича к творческой инициативе сотрудников, проявляемые при этом высокие знания, сочетающиеся с исключительной скромностью и доброжелательностью, оказали глубокое влияние на всех работавших с ним в течение его долгой и плодотворной научной деятельности.

За успехи в решении научных и технических задач Ю. А. Дунаев был награжден орденом Трудового Красного Знамени и двумя орденами «Знак Почета», он был удостоен ряда памятных медалей.

Светлая память об ученом и человеке навсегда сохранится в сердцах всех, кто его знал.

*Д. Г. Алхазов, К. В. Донской, С. Н. Журков,
Н. И. Ионов, Б. А. Мамырин, Г. И. Мишин,
Г. И. Петров, В. М. Тучкевич*