



### **АНРИ АМВРОСЬЕВИЧУ РУХАДЗЕ — 75 ЛЕТ**

9 июля 2005 г. исполнилось 75 лет **Анри Амвросьевичу Рухадзе** — выдающемуся российскому физику-теоретику, имя которого широко известно не только в России, но и за рубежом.

А. А. Рухадзе является заслуженным деятелем науки России, академиком Академии естественных наук России, доктором физ.-мат. наук, дважды лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом премии им. М. В. Ломоносова 1-й степени МГУ. Он специалист с мировым именем в области электродинамики материальных сред, физики плазмы и плазменной электроники, профессор МГУ и главный научный сотрудник Института общей физики Российской академии наук (ИОФ РАН).

Анри Амвросьевич с отличием закончил в 1954 г. Московский инженерно-физический институт и был рекомендован в аспирантуру Физического института им. П. Н. Лебедева, где началась его научная деятельность под руководством академика И. Е. Тамма в области мезодинамики — теории дейтрона с векторным взаимодействием в приближении Тамма-Данкова. А. А. Рухадзе удалось впервые в мире построить полностью перенормированную теорию дейтрона.

С 1958 г. основное направление его исследований было связано с развитием электродинамики сред с пространственной дисперсией и ее приложениями к физике неравновесной плазмы и плазмоподобных сред. В его работах совместно с В. П. Силиным впервые были сформулированы общие основы электродинамики сред с пространственной дисперсией и вскрыта природа магнитной проницаемости сред как проявление такой дисперсии. По результатам этих работ были написаны известная монография "Электромагнитные свойства плазмы и плазмоподобных сред" (совместно с В. П. Силиным) и учебник "Основы электродинамики плазмы" (совместно

с А. Ф. Александровым и Л. С. Богданкевич). За создание этого учебника коллектив авторов в 1991 г. был удостоен Государственной премии СССР. В 1984 г. английский перевод учебника был издан в ФРГ издательством "Шпрингер".

Крупный вклад А. А. Рухадзе внес в теорию колебаний и устойчивости неравновесной и неоднородной плазмы. Совместно с В. П. Силиным им была разработана асимптотическая теория колебаний неоднородных сред и сформулированы "правила квантования" для определения спектров колебаний и анализа их устойчивости. Результаты этих исследований вошли в монографии: "Волны в магнитоактивной плазме" (опубликована совместно с В. Л. Гинзбургом и переведена на английский и болгарский языки) и "Колебания и волны в плазменных средах" (опубликована совместно с А. Ф. Александровым и Л. С. Богданкевич).

Анри Амвросьевич по праву считается создателем релятивистской плазменной СВЧ-электроники. Им совместно с учениками — теоретиками и экспериментаторами — были развиты не только теоретические основы этой области науки, но и реализованы уникальные плазменные генераторы когерентного электромагнитного излучения. За цикл работ по релятивистской СВЧ-электронике А. А. Рухадзе вместе с А. Ф. Александровым и В. И. Канавцом в 1989 г. была присуждена Ломоносовская премия 1-й степени МГУ. Работы А. А. Рухадзе в этой области обобщены в монографиях: "Физика сильноточных релятивистских электронных пучков" (совместно с В. Г. Рухлиным и С. Е. Россинским) и "Физика плотных электронных пучков в плазме" (совместно с М. В. Кузелевым), последняя издана и во Франции на английском языке в 1995 г.

А. А. Рухадзе были заложены основы новой области физики газового разряда — физики разряда в излучающей плазме. Сформулированы условия трансформации большой доли электрической энергии, вкладываемой в газовый разряд, в оптическое излучение в широкой области спектра. На основе развитой теории таких разрядов были созданы эффективные газоразрядные источники света для энергетической накачки мощных газовых лазеров. За эти работы он в коллективе соавторов был награжден Государственной премией СССР в 1981 г. По результатам работ написана монография "Физика сильноточных источников света" (совместно с А. Ф. Александровым).

А. А. Рухадзе автор более 400 научных работ, в том числе почти 40 обзоров и монографий. Под его руководством защищены 66 кандидатских диссертаций, среди его учеников — 30 докторов наук; он — член редколлегии журналов "Прикладная физика" и "Краткие сообщения по физике" (ФИАН); член международных комитетов: школы ICTP и конференций ICPIG.

За плодотворную научно-педагогическую и активную общественную работу Анри Амвросьевич награжден орденами Трудового Красного Знамени и "Знак Почета", медалями "За трудовую доблесть" и "Ветеран труда". В 1999 г. А. А. Рухадзе избран почетным доктором Софийского университета им. В. К. Охридского (Болгария).

Редколлегия журнала "Прикладная физика" искренне благодарна Анри Амвросьевичу Рухадзе за активное и творческое участие в создании и популяризации этого относительно нового научного издания физико-технического профиля, и совместно с его многочисленными друзьями и коллегами поздравляет с 75-летним юбилеем и желает ему еще многих лет плодотворной научной деятельности.