



## Памяти выдающегося ученого А. А. Рухадзе

7 марта 2018 года на 88-м году жизни скоропостижно скончался выдающийся ученый, видный физик-теоретик **АНРИ АМВРОСЬЕВИЧ РУХАДЗЕ** – доктор физ.-мат. наук, заслуженный деятель науки России. А. А. Рухадзе широко известен как специалист с мировым именем в области электродинамики материальных сред, физики плазмы и плазменной электроники, являясь профессором МГУ и главным научным сотрудником Института общей физики РАН.

А. А. Рухадзе родился 9 июля 1930 г. в Тбилиси. В 1954 г. с отличием окончил 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. А. А. Рухадзе удалось впервые в мире построить полностью перенормированную теорию

дейтрона.

С 1958 г. основное направление дальнейших исследований А. А. Рухадзе связано с развитием электродинамики сред с пространственной дисперсией и ее приложениями к физике неравновесной плазмы и плазмоподобных сред. Крупный вклад А. А. Рухадзе внес в теорию колебаний и устойчивости неравновесной и неоднородной плазмы. Совместно с В. П. Силиным им была развита асимптотическая теория колебаний неоднородных сред и сформулированы правила квантования для определения спектров колебаний и анализа их устойчивости.

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 году английский перевод учебника был издан в ФРГ издательством SPRINGER.

А. А. Рухадзе совместно с В. Л. Гинзбургом являются авторами другой фундаментальной монографии «Волны в магнитоактивной плазме».

А. А. Рухадзе по праву считается основоположником 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 МГУ 1-й степени. 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).

А. А. Рухадзе были заложены основы новой области физики газового разряда, а именно, физики разряда в излучающей плазме. На основе развитой теории таких разрядов были созданы эффективные газоразрядные источники света для энергетической накачки мощных газовых лазеров. За эти работы в 1981 г. А. А. Рухадзе, в коллективе соавторов, был награжден Государственной премией СССР.

А. А. Рухадзе – автор более 600 научных работ, включая почти 40 обзоров и монографий. Под его руководством были защищены 66 кандидатских диссертаций, среди его учеников – 30 докторов наук.

А. А. Рухадзе до последнего времени являлся главным редактором журнала «Инженерная физика» и членом редакционных коллегий журналов «Прикладная физика», «Успехи прикладной физики», «Краткие сообщения по физике». Он входил в руководство ряда известных международных организаций и конференций, например, International Centre for Theoretical Physics (ICTP) и International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG).

Уход из жизни такого выдающегося ученого, как А. А. Рухадзе, является глубокой, невосполнимой потерей для отечественной науки, для его многочисленных соратников и учеников.

**Редколлегия и редакция журнала «Прикладная физика» скорбят о кончине Анри Амвросьевича Рухадзе и выражают искренние соболезнования его родным и близким.**