

## ПАМЯТИ ИГОРЯ АНТОНОВИЧА КОССОГО (06.04.1935–31.03.2022)

DOI: 10.31857/S0367292122700226, EDN: EMGOEL



Игорь Антонович Коссо́й родился в г. Тбилиси, в котором в 1953 г. с отличием окончил среднюю школу. В этом же году поступил в Московский инженерно-физический институт, с отличием закончил его в 1959 г. В том же году поступил на работу в Физико-технический институт в г. Сухуми, в котором работал сначала старшим лаборантом, а затем младшим научным сотрудником. В 1963 г. И.А. Коссо́й поступил в аспирантуру Физического института им. П.Н. Лебедева АН СССР (ФИАН), которую закончил в 1966 году. В 1968 году он защитил кандидатскую диссертацию, посвященную разработке конического плазменного источника, предназначенного для заполнения тороидальной магнитной ловушки “Ливень”. После защиты Коссо́й И.А. поступил на работу в ФИАН, и работал под руководством профессора М. С. Рабиновича в лаборатории “Плазменные ускорители и физика плазмы” (ПУФП) сначала в должности младшего научного сотрудника, а с 1974 г. — старшего научного сотрудника, руководителя группы. В 1983 г. И.А. Коссо́й вместе со всей лабораторией ПУФП перевелся в созданный в 1982 г. Институт общей физики АН СССР. В том же 1983 г. И.А. Коссо́й была создана лаборатория “Газокинетические явления в СВЧ — разряде”, руководителем которой он оставался вплоть до кончины. В 1989 г. И.А. Коссо́й защитил докторскую диссертацию, и через год получил звание профессора.

Игорь Антонович Коссо́й — выдающийся ученый, автор пионерских трудов и разработок в области физики и химии низкотемпературной плазмы, один из основателей современной физики газового разряда в пучках электромагнитных волн. В исследованиях под его руководством была дана подробная кинетическая схема неравновесного разряда в смеси газов азота и кислорода, экспериментально установлено явление кумуляции под воздействием плоской кольцевой ударной волны, предложен новый механизм распространения разряда навстречу поддерживающей его электромагнитной волне, связанный с ее поглощением в плазменном ореоле, возникающем вокруг разряда под действием собственного ультрафиолетового излучения разряда.

Многочисленные публикации не полностью раскрывают его вклад в науку, он всегда стремился использовать получаемые результаты фундаментальных исследований для решения прикладных задач, имеющих существенную значимость. Под руководством Игоря Антоновича были созданы газоразрядные системы для уничтожения патогенных микроорганизмов и вирусов в воздухе, в воде и на поверхностях объектов, деструкции опасных для здоровья человека химических веществ в водных средах, для плазменной очистки газовых выбросов промышленных предприятий. Показаны возможности применения микроволнового плазменного факела в различных промышленных технологиях: напыление алмазных и алмазоподобных тонких пленок на поверхности; напыление кремния на поверхности; получение специализированных керамик и металлических наночастиц; упрочнение металлических соединений и инструмента.

И.А. Коссо́й неустанно искал ответы на остро стоящие глобальные вызовы: очистка атмосферы и защита озонового слоя, уничтожение опасных вирусов и токсичных химических веществ в воздухе и в воде, создание эффективного и экономичного ракетного двигателя, использующего ускоренный поток плазмы, поддерживаемый электромагнитным излучением.

Игорь Антонович пользовался всеобщим уважением, он был порядочным и доброжелательным в общении человеком с неподдельным интересом к науке, который он сохранил до самых последних дней.

Светлая память о нем навсегда останется с нами.

*Друзья и коллеги*