
ПЕРСОНАЛИЯ

К 75-летию Ивана Александровича Щербакова



11 апреля 2019 года исполнилось 75 лет академику Ивану Александровичу Щербакову – выдающемуся ученому в области лазерной физики, крупному организатору отечественной науки, академику-секретарю Отделения физических наук Российской академии наук, члену Президиума РАН, научному руководителю Института общей физики им. А.М.Прохорова РАН.

И.А.Щербаков родился 11 апреля 1944 года в Москве, в семье крупного советского государственного и партийного деятеля Александра Сергеевича Щербакова. После окончания в 1967 г. Московского энергетического института И.А.Щербаков начал работать в Физическом институте им. П.Н.Лебедева АН СССР, сначала в должности инженера, затем – младшего научного сотрудника. В 1971 г. И.А.Щербаков защитил кандидатскую диссертацию, а в 1979 г. стал доктором наук.

После образования Института общей физики АН СССР в 1983 г. И.А.Щербаков работал в ИОФАНе в должности заведующего отделом «Лазерные кристаллы», затем руководил Отделением лазерных кристаллов и твердотельных лазеров. В 1998 г. по рекомендации академика А.М.Прохорова его избрали директором Института общей физики РАН, и до 2018 г. он оставался руководителем этого института, которому было присвоено имя А.М.Прохорова. В нелегкие для страны и науки годы во

многом усилиями Ивана Александровича ИОФ РАН сохранился как ведущее научное учреждение Российской академии наук, продолжая и сейчас научные традиции его создателя – лауреата Нобелевской премии по физике академика А.М.Прохорова. С 2018 г. И.А.Щербаков является научным руководителем ИОФ РАН.

И.А.Щербаков – член редакционной коллегии Новой Российской энциклопедии, главный редактор журнала «Physics of Wave Phenomena», профессор и заведующий кафедрой «Лазерные системы и структурированные материалы» МФТИ. Он член редакционного совета журнала «Квантовая электроника», а также автор многих статей, публикуемых в этом журнале.

Работы И.А.Щербакова хорошо известны специалистам в области лазерной физики, спектроскопии, нелинейной и квантовой оптики. Им изучены процессы переноса энергии электронных возбуждений в твердых растворах ионов редкоземельных элементов, выявлен общий вид связи между микроскопическими параметрами, регулирующими процессы переноса, и величиной релаксации энергии во всем ансамбле взаимодействующих частиц.

Построенная И.А.Щербаковым теория оптически плотных активных сред позволила создать ряд новых оптически активных материалов, на основе которых были реализованы новые типы твердотельных лазеров. Один из этих материалов – лазерный кристалл $GdVO_4$, легированный редкоземельными элементами, который обладает уникальными усилительными и термомеханическими характеристиками. За цикл работ «Процессы трансформации энергии возбуждения в активных средах лазеров» И.А.Щербаков в 2013 г. награжден Золотой медалью имени А.М.Прохорова. Результаты, полученные И.А.Щербаковым в области спектроскопии лазерных кристаллов и стекол, включены в справочную литературу. Большое фундаментальное и практическое значение имеет также цикл его работ, посвященных исследованию взаимодействия лазерного излучения с биологическими объектами и тканями.

Иван Александрович – чрезвычайно интеллигентный, образованный и глубоко порядочный человек, чутко относящийся к коллегам. Исключительное обаяние его личности проявляется при каждом нашем общении с ним.

Коллеги, друзья Ивана Александровича Щербакова сердечно поздравляют его с юбилеем, желают ему здоровья и новых творческих успехов на благо российской науки.