



## Шарапов Валерий Михайлович

26.11.1940 – 18.06.2022

С прискорбием сообщаем, что 18 июня 2022 г. на 82 году жизни скоропостижно умер наш товарищ и коллега доктор физико-математических наук Шарапов Валерий Михайлович.

Валерий Михайлович родился 26 ноября 1940 г. В 1958 г. окончил школу в г. Моноино с золотой медалью и поступил на физический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. После его окончания с красным дипломом поступил в аспирантуру физфака. Валерий Михайлович начал трудовую деятельность в Институте физической химии АН СССР в 1969 г. Здесь им защищены кандидатская и докторская диссертации. Основным направлением его научных исследований было взаимодействие водорода с твердым телом, в первую очередь применительно к проблемам термоядерного материаловедения. Им совместно с сотрудниками лаборатории поверхностных явлений при низкоэнергетических воздействиях был выполнен большой цикл работ по изучению закономерностей проникновения водорода сквозь металлические системы, находящиеся в контакте с водородной плазмой. Эти работы внесли важный вклад в понимание явления рециклинга изотопов водорода в экспериментальных термоядерных установках и были использованы для оценки диффузионных утечек трития сквозь плазмоконтрактурирующие материалы термоядерного реактора-токамака. Валерием Михайловичем была разработана методика плазмохимического осаждения бороуглеродных пленок с использованием карборана. Под его руководством этот метод был использован для боронизации крупных термоядерных установок – токамаков и стеллараторов для улучшения параметров термоядерной плазмы.

Совместно с сотрудниками были проведены исследования по захвату и накоплению изотопов водорода в бериллии и вольфраме, а также по эрозии углеродных материалов при плазменном облучении. В последние годы Валерий Михайлович активно сотрудничал с МГУ им. М. В. Ломоносова, МГТУ им. Н. Э. Баумана и ИОФ им. А. М. Прохорова РАН по программе исследования конструкционных материалов для международного термоядерного реактора ИТЭР. В соавторстве и самостоятельно Валерием Михайловичем было опубликовано более 110 оригинальных научных работ и обзоров. В 2022 г. вышел обзор по боронизации токамаков в журнале «Вопросы атомной науки и техники. Серия: термоядерный синтез», членом редколлегии которого он был многие годы.

Валерий Михайлович имел широкий кругозор, интересовался литературой, живописью, театром, фотографией. Его снимок «Доверительный разговор» занял первое место на Всесоюзном конкурсе любительских фотографий,

проводившимся газетой «Правда» в 1976 г. Различные фотокомпозиции Валерия Михайловича использовались во многих спектаклях Дома ученых Академии наук, а также в сборниках воспоминаний и стихов его студенческих друзей. Он активно участвовал в студенческих строительных отрядах и до последних дней поддерживал связи со многими выпускниками физического факультета. Валерий Михайлович был в числе первых организаторов Школы «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами».

Выражаем искреннее соболезнование семье, родственникам и близким в связи с тяжелой утратой.