

ПАМЯТИ ВИКТОРА ВИКТОРОВИЧА БУЛАНИНА (05.08.1941–08.07.2021)

DOI: 10.31857/S0367292122020111



Научная группа физики плазмы и Высшая инженерно-физическая школа Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого с прискорбием сообщают, что 8.07.2021 на 80 году жизни скончался ведущий научный сотрудник НИЛ УТС к.ф.-м.н. Виктор Викторович Буланин. В.В. Буланин работал в СПбПУ с 1964 г. по настоящее время, был выдающимся ученым и преподавателем.

В.В. Буланин родился 05.08.1941 г. в г. Ленинграде. Окончил Ленинградский политехнический институт (ЛПИ) по специальности физическая электроника в 1964 г.

После окончания института постоянно работал в ЛПИ (в настоящее время – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Со дня основания кафедры физики плазмы являлся заместителем заведующего кафедрой. Имел более ста публикаций научного и научно-методического характера, являлся автором более тридцати докладов на конференциях европейского физического общества, имел авторские свидетельства на изобретения. Пять раз являлся руководителем проектов, поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований. Три раза возглавлял научные группы, которые проводили работы по проектам Международной ассоциации INTAS. Был членом научного

комитета Международного совещания по рефлектометрии для диагностики плазмы в установках термоядерного синтеза.

Виктор Викторович Буланин активно участвовал в развитии отечественного образования на базе СПбПУ. Им были разработаны авторские курсы лекций “Физика плазмы”, “Диагностика высокотемпературной плазмы” и “Природные плазменные явления”, которые в настоящее время читаются студентам бакалавриата и магистратуры ИФНиТ СПбПУ.

Активная научная деятельность в области высокотемпературной плазмы и управляемого термоядерного синтеза (УТС) В.В. Буланина широко известна международному научному сообществу. Так на кафедре физики плазмы СПбПУ им был разработан микроволновый метод обратного доплеровского рассеяния или доплеровская рефлектометрия. Этот метод был впервые реализован В.В. Буланиным на отечественном токамаке ТУМАН-3 и в дальнейшем нашел применение на всех крупных установках с магнитным удержанием плазмы типа токамак: ASDEX-Upgrade (Германия), Tore Supra (Франция), TCV (Швейцария), DIII-D (США), EAST (Китай) и других. Этот метод будет использован и на международном термоядерном реакторе ITER. Группой В.В. Буланина получены многочисленные результаты по исследованию турбулентности в плазме токамаков Глобус-М, Глобус-М2, Туман-3М, ФТ-2. Под его руководством проведены измерения радиальных электрических полей на этих токамаках, исследовано формирование геодезическо-акустической моды и ее роли при переходе в режим улучшенного удержания, исследовано взаимодействие разных типов турбулентности типа “хищник–жертва”. Последние работы Виктора Викторовича были посвящены изучению альфвеновских колебаний вблизи рациональных магнитных поверхностей. Все эти работы, опубликованные в журналах “Nuclear Fusion”, “Plasma Physics and Controlled Fusion” и др., внесли важный вклад в понимание физики турбулентного переноса в плазме токамаков.

Виктор Викторович был замечательным человеком, пользовался всеобщим уважением и любовью сотрудников и студентов кафедры физики плазмы. Искренняя любовь, бесконечное уважение и память о Викторе Викторовиче навсегда останутся с нами.

*Сотрудники научной группы
физики плазмы СПбПУ*