

ПАМЯТИ ВЛАДИМИРА СЕРГЕЕВИЧА ВОЙЦЕНИ
6.08.1935—25.08.2020



После тяжёлой продолжительной болезни скончался Владимир Сергеевич Войцения — заместитель директора по научной работе Института физики плазмы Национального научного центра Харьковский физико-технический институт Академии наук Украины, член редакционной коллегии нашего журнала.

Со времени поступления в УФТИ АН УССР (с 1993 г. ННЦ ХФТИ НАН Украины) в 1958 г. после окончания Харьковского государственного университета им. М. Горького Владимир Сергеевич был верным патриотом этого института. Им были последовательно и успешно «покорены» различные должностные ступени: руководитель экспериментальной группы, старший, ведущий научный сотрудник, начальник экспериментальной лаборатории, начальник научного отдела, с 2010 г. — заместитель директора института по научной работе. На любой должности неизменными оставались верность науке, настойчивость, требовательность к себе и чуткое отношение к коллегам по работе, и как результат — защита диссертаций на соискание учёных степеней кандидата и доктора физ.-мат. наук и научное руководство при подготовке кандидатских диссертаций подчинённых ему сотрудников. О признании значимости его научных достижений в международном масштабе свидетельствует его работа приглашённым учёным в крупных исследовательских центрах США, Японии и Германии для участия в совместных экспериментах на современных термоядерных установках, а также успешная работа по проблеме первых зеркал для диагностики плазмы в ИТЭР.

Владимир Сергеевич — пионер «Торсатронной программы ИФП». При его непосредственном участии разработан и введён в строй в 1970 г. первый в мире торсатрон «Сатурн», конструкция которого защищена авторским свидетельством. В течение последующих 10 лет на этом торсатроне были проведены эксперименты, подтвердившие перспективность установок данного класса. Главным результатом явилось доказательство идентичности магнитной конфигурации классического стелларатора и торсатрона, а также возможности удержания в них плазмы в одинаковых условиях. Кроме того, на установке был реализован предложенный в ХФТИ метод высокочастотного нагрева плазмы. Используемая методика диагностики плазмы применялась успешно впоследствии в ХФТИ и на других установках, в частности, на установке «Винт-20» — однозаходном торсатроне, магнитная система которого расположена внутри вакуумной камеры. Именно результаты, полученные на этих установках, позволили при-

ступить к сооружению в ХФТИ крупного торсатрона с дивертором — установки «Ураган 3М», и впоследствии торсатрона с дополнительным продольным полем «Ураган 2М».

Личный вклад В.С. Войцени в исследованиях на этой установке огромен. Основные из них — экспериментальное подтверждение преимущества торсатрона с дивертором перед классической схемой стелларатора, защищённое авторским свидетельством; исследование механизма поступления в плазму примесей металлов и предложение способов их снижения за счёт применения титановых покрытий.

Достигнутый в термоядерных исследованиях прогресс невозможен без понимания ведущих процессов взаимодействия плазмы с поверхностью и установления главных механизмов эрозии и источников поступления примесей. Владимир Сергеевич внёс существенный вклад в решение этой проблемы. Результаты многолетних исследований нашли отражение в его докторской диссертации «Взаимодействие плазмы с поверхностью и поступление примесей в установках стеллараторного типа», а также книге в соавторстве с С.К. Гужовой и В.И. Титовым «Воздействие низкотемпературной плазмы и электромагнитного излучения на материалы» (Москва, 1991 г.).

Свои обширные знания и уникальный опыт В.С. Войцения передавал молодёжи. С 2011 г. он профессор кафедры плазмы Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина. Одновременно им проводилась большая общественная работа. Он был членом редакционных коллегий нескольких научных журналов: «ВАНТ. Сер. Термоядерный синтез», Plasma Devices and Operations, Journal of Fusion Energy, заместителем редактора журнала «ВАНТ. Сер. Физика плазмы» ННЦ ХФТИ (Харьков, Украина). Он постоянно участвовал в рецензировании присылаемых в журналы рукописей. Замечания в его рецензиях всегда формулировались по сути дела, были не категоричны и помогали авторам рукописей.

Светлая память о Владимире Сергеевиче сохранится в наших сердцах.