

Памяти Владимира Александровича Хрусталёва

18 апреля 2021 г. на 75-м году после продолжительной болезни ушёл из жизни один из старейших работников Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А. доктор технических наук, профессор Владимир Александрович Хрусталёв.

Владимир Александрович родился 17 июля 1946 г. в г. Саратове. В 1968 г. он окончил Саратовский политехнический институт и был принят на должность младшего научного сотрудника в Проблемную научно-исследовательскую лабораторию теплоэнергетических установок. После окончания очной аспирантуры и защиты в 1972 г. кандидатской диссертации работал доцентом кафедры «Тепловые электрические станции». В 1990 г. защитил докторскую диссертацию. С 1990 г. по 2021 г. работал на должности профессора кафедры «Тепловые электрические станции», которая вошла в состав кафедры «Тепловая и атомная энергетика» имени А. И. Андрющенко. По совместительству проводил разработки в Отделе энергетических проблем Саратовского научного центра РАН. Владимир Александрович являлся членом Диссертационного совета Д 212.242.07 по энергетике в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю. А. и Экспертного совета Высшей аттестационной комиссии РФ по энергетике, электрификации и энергетическому машиностроению.

Основным направлением научной деятельности Хрусталёва В. А. был поиск путей повышения маневренности, мощности и эффективности атомных электростанций. Им разработан алгоритм поиска эффективных схемно-параметрических решений комбинирования АЭС с водо-водяными энергетическими реакторами и ГТУ/ВАГТУ в составе энергокомплексов. Владимир Александрович научно обосновал эффективность применения комбинированных методов регулирования мощности ре-



акторной установки и парогенераторов АЭС с ВВЭР. Предложил методику оценки эффективности частотно-регулируемых приводов главных циркуляционных насосов АЭС в условиях комбинированного регулирования парогенератора при сниженных нагрузках. Для сверхноминальных мощностей обосновал программу с повышенным расходом теплоносителя первого контура АЭС со стабилизацией средней температуры и обеспечением требуемого роста давления пара в парогенераторе для недросселируемого пропускания в цилиндр высокого давления турбины при том же задаваемом запасе до кризиса теплообмена. Им проведена системная оптимизация энергокомплексов на базе АЭС с ВВЭР с опреснением воды и реализацией горячего водоснабжения и предложена методика термодинамического анализа эффективности многопродуктового производства с учётом динамики цен на отдельные продукты.

Владимир Александрович выполнял работы по декларированию безопасности для ряда объектов Саратовской области: Саратовская ГЭС, Балаковская АЭС (промышленная безопасность), химкомбинат, нефтеперегонный завод, нефтебазы и пр. Участвовал в работе комиссии при Правительстве Саратовской области по достройке 5 и 6 блоков Балаковской АЭС, был член государственной экспертной комиссии по экологической экспертизе второй очереди Балаковской АЭС, назначался председателем комиссии по топливу и тарифам на энергию и тепло Саратовской области.

По результатам научной работы В. А. Хрусталёвым опубликовано свыше 200 научных работ, 3 монографии в издательстве «Энергоатомиздат», около 10 учебных пособий, в том числе с грифом УМО, свыше 20 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

В 2005 г. В. А. Хрусталёв награждён Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ. Награждался Почётными грамотами Министерства образования Саратовской области, Саратовской областной Думы, Саратовского государственного технического университета. В 2006 г. удостоен звания «Почётный энергетик РФ», в 2011 г. — «Почётный работник высшего профессионального образования РФ». За внедрённые разработки в атомную энергетику Концерн «Росэнергоатом» награждал В. А. Хрусталёва медалью В. И. Вернадского.

Коллективы Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А. и Саратовского научного центра РАН, редколлегия и редакция журнала «Энергетик» выражают глубокие соболезнования родным и близким Владимира Александровича Хрусталёва. Светлая память о Владимире Александровиче навсегда останется в наших сердцах.