

## ПАМЯТИ ЛАВРИНЕНКО СЕРГЕЯ ДМИТРИЕВИЧА



**06.07.1948–30.09.2017**

30 сентября 2017 года на 70 году скоропостижно ушел из жизни известный ученый, доктор технических наук, заместитель директора по науке Института физики твердого тела, материаловедения и технологий ННЦ ХФТИ НАН Украины Лавриненко Сергей Дмитриевич.

Вся научная жизнь Сергея Дмитриевича неразрывно связана с Харьковским физико-техническим институтом, в котором он после окончания физико-технического факультета Харьковского государственного университета прошел путь от стажера-исследователя до заместителя директора по науке. Основными областями научных интересов Сергея Дмитриевича были: физика металлов, сверхпроводимость, вакуумная металлургия, физика твердого тела, получение чистых и сверхчистых металлов, материаловедение.

Под его руководством был выполнен цикл работ по изучению влияния примесей и легирующих элементов на электрофизические свойства высокотемпературных сверхпроводников. При его участии было налажено и испытано оборудование для электронно-лучевой и зонной плавки металлов в сверхвысоком вакууме с применением систем безмасляной откачки; получен ряд металлов высокой степени чистоты; развиты физико-технологические основы рафинирования металлов в высоком и сверхвысоком вакууме для ряда металлов: Zr, Hf, Fe, Ni, Sc, Mn, Cu; обосновано использование средств сверхвысоковакуумной откачки и метода масс-спектрометрического контроля газовой среды при термообработке и плавлении металлов в вакууме; улучшена технология сублимации тетрафторида циркония как исходного сырья для получения кальциетермического циркония и его сплава с ниобием. В 1985 г. Сергей Дмитриевич защитил кандидатскую диссертацию, в 2007 г. – докторскую, в 1996 г. ему присвоено ученое звание «старший научный сотрудник». Более десяти лет он успешно возглавлял самый крупный отдел в Институте – отдел чистых металлов, металлофизики и технологии новых материалов. Соавтор более двухсот научных трудов. Многие годы Сергей Дмитриевич успешно преподавал ряд учебных дисциплин по материаловедению, будучи профессором кафедры материалов реакторостроения в Харьковском национальном университете им. В.Н. Каразина. Многие годы он был ответственным секретарем серии «Вакуум, чистые материалы, сверхпроводники» научного журнала «Вопросы атомной науки и техники».

Во взаимоотношениях с товарищами Сергей Дмитриевич всегда был честным, отзывчивым, искренним и правдивым. Он всегда был готов прийти на помощь в трудную минуту.

В памяти друзей и сотрудников он навсегда останется прекрасным ученым, компетентным руководителем, чутким и добрым товарищем.

Вечная память прекрасному человеку, верному другу и замечательному ученому.