

Олег Владимирович Черный (1939-2007)



22-го февраля 2007 г. умер известный специалист в области физического материаловедения композиционных материалов и технических сверхпроводников, лауреат Государственной премии Украины Олег Владимирович Черный.

Олег Владимирович родился 1 марта 1939 г. в г. Харькове. После окончания Харьковского государственного университета в 1962 году начал свою трудовую деятельность в Харьковском физико-техническом институте в отделе вакуумной металлургии.

Первые его работы были связаны с изучением макро- и микроструктуры в монокристаллах корунда. Начиная с 1965 г. научная деятельность Олега Владимировича была посвящена изучению различных аспектов физики и технологии композиционных материалов.

Им изучено напряженное состояние в материалах, упрочненных дискретными волокнами, особенности деформационного поведения композитов с хрупкими и пластичными упрочняющими элементами. Исследованы процессы формирования композиционной структуры в эвтектических композитах, направленно кристаллизующихся в ультразвуковом поле. В этих работах был обнаружен и объяснен ряд новых эффектов: увеличение пластичности молибдена в медной матрице и снижение температуры его перехода в хрупкое состояние и др. Последующие исследовательские работы проводились на материалах композитного типа. На основе комплекса исследований, посвященных исследованию напряженного состояния в композиционных материалах и установлению взаимосвязи между структурой и механическими свойствами композитов Cu-Mo, Cu-Nb, Cu-W,

Al-AL₃Ni, Олег Владимирович в 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию.

В 1975 г. Олег Владимирович непосредственно возглавил работы института по повышению физико-механических свойств и совершенствованию технологии сверхпроводников на основе деформируемых сплавов. Такая задача была поставлена перед ХФТИ Министерством среднего машиностроения в связи с сооружением в Институте высоких энергий (г. Протвино) ускорительно-накопительного комплекса (УНК). Физиков-ускорителей не устраивали параметры ниобий-титановых сверхпроводников, выпускаемых на тот момент Ульбинским металлургическим заводом (Казахстан). Группе специалистов, возглавляемых Олегом Владимировичем, совместно с учеными из Всесоюзного научно-исследовательского института им. А.А. Бочвара (г. Москва), Института атомной энергии им. И.В. Курчатова и технологами Ульбинского металлургического завода удалось в короткий срок решить задачу повышения токонесущей способности сверхпроводников и выхода годного материала. Олегом Владимировичем совместно с сотрудниками был разработан ряд способов обработки ниобий-титановых сплавов, позволявших получить однородную высокодисперсную гетерофазную структуру с рекордным значением токонесущей способности для данного класса сверхпроводников ($4,1 \cdot 10^5$ А/см² в магнитном поле 5 Тл при 4,2 К). За проведенные разработки и исследования сверхпроводников с высокими критическими параметрами Черному Олегу Владимировичу вместе с рядом ученых Харькова, Киева и Донецка в 1982 г. была присуждена Государственная премия Украины.

Работы Олега Владимировича по сильноточным сверхпроводникам признаны во всем мире. Он успешно сотрудничал с учеными Центра прикладной сверхпроводимости при Висконсинском университете (США), многократно представлял украинскую науку на международных конференциях, был руководителем ряда международных проектов.

Обладая незаурядными деловыми качествами, он всегда был честным, порядочным и отзывчивым, отдавая всего себя любимому делу и относясь к людям с большой добротой и вниманием. Он навсегда останется в нашей памяти ученым с большим человеческим сердцем.

*В.М. Ажажа, М.А. Тихоновский,
В.Е. Кутний, Г.Е. Сторожиллов,
В.О. Ильичева, А.В. Рыбка,
Н.Ф. Андриевская*