

Памяти Александра Александровича Лухвича

9 сентября 2015 г. на 80-м году ушел из жизни известный ученый в области физики неразрушающего контроля, заведующий лабораторией металлофизики Института прикладной физики Национальной академии наук Беларуси, доктор технических наук, профессор Лухвич Александр Александрович.

Он родился 22 апреля 1936 г. в деревне Сутин Пуховичского района Минской области, в 1954 г. окончил Тальковскую среднюю школу. После окончания физического факультета Белорусского государственного университета в 1960 г. работал в Физико-техническом институте, а с 1963 г. продолжил трудовую деятельность в Институте прикладной физики (до 1980 г. – Отдел физики неразрушающего контроля АН БССР).

В 1971 г. А.А. Лухвич защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физика твердого тела». В 1975 г. избран заведующим лабораторией металлофизики, в 1988 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук, в 1989 г. ему присвоено звание профессора по специальности «Физика магнитных явлений».

А.А. Лухвич являлся известным не только в Беларуси, но и за рубежом ученым в областях физики неразрушающего контроля, магнитных и электрических явлений, автором более 300 научных работ и около 100 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Лауреат премии Национальной академии наук Беларуси 2007 г.

Им создана научная школа в области физики магнитных полей высокой однородности, разработаны научные основы формирования магнитных полей заданной величины и пространственного распределения. Практическим результатом исследований в этом направлении стало создание в 80-е годы по заданию Президиума АН СССР источника поляризуемого магнитного поля с относительной неоднородностью $(1-3) \times 10^{-9}$, разработка источников магнитного поля применительно к аппаратуре для научных исследований и ЯМР-томографии.

При его непосредственном участии выполнены теоретические и экспериментальные исследования влияния дефектов и упругих напряжений решетки на свойства переноса и электронный энергетический спектр металлов. Работы обобщены в монографиях «Влияние дефектов на электрические свойства металлов» и «Структурная зависимость термоэлектрических свойств и неразрушающий контроль».

Создано научное направление по формированию магнитных полей с заданными характеристиками, осуществлена практическая реализация результатов путем создания новых магнитных очистных поршней магистральных газопроводов с диаметрами 1200 и 1400 мм. Практическое их применение в ОАО «Белтрансгаз» показало, что по эффективности они в несколько раз превосходят существующие зарубежные аналоги.

Получил всестороннее развитие магнитодинамический метод толщинометрии, осуществлено широкомасштабное внедрение аппаратуры, реализующей этот метод на десятках предприятий Республики Беларусь и за рубежом. Уникальные результаты получены применительно к контролю ответственных элементов ракетно-космической техники: разработаны и внедрены методики и экспериментальные образцы приборов для измерения толщин толстослойных никелевых, двухслойных хромоникелевых и металлокерамических покрытий.

Под научным руководством А.А. Лухвича на высоком уровне выполнены научно-исследовательские работы в рамках заданий Государственных программ научных исследований «Диагностика» и «Техническая диагностика», научно-технических программ «Эталоны и научные приборы», программ Союзного Государства «Космос-НТ» и «Мониторинг-СГ», проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, проведена аккредитация возглавляемой им лаборатории как поверочной, проведена сертификация разработанных средств измерений в Республике Беларусь и Российской Федерации.

На посту заведующего А.А. Лухвич все силы отдавал лаборатории и институту, под его научным руководством подготовлены 1 доктор и 8 кандидатов наук. Его отличали широчайший кругозор, глубокие знания и эрудиция, огромный жизненный опыт. В течение многих лет нам посчастливилось общаться с активным, излучающим неиссякаемую энергию, полным идей и планов ученым, человеком удивительной интеллигентности и доброты, высочайшей самодисциплины и организованности. Его отличали скромность и высокая требовательность к себе, доброжелательность и отзывчивость, завидная выдержка и сила духа. Это был человек большого сердца и доброты, которую он отдавал всем, кто с ним работал, и это вызывало глубочайшее уважение и является ярким примером для подражания.

Светлая память об Александре Александровиче Лухвиче, ученом и замечательном человеке, навсегда останется в сердцах его друзей и коллег.