

ПАМЯТИ

ЭДВАЛЬДА АБРАМОВИЧА ЗАВАДСКОГО

02.06.1927–22.03.2005



22 марта ушел из жизни **Эдвальд Абрамович ЗАВАДСКИЙ**. Чувство огромной потери охватило не только его близких и учеников, но и весь большой коллектив института. Прощались не только с ученым, внесшим весомый вклад в развитие физики магнитных явлений, но и с человеком, который олицетворял бескорыстное служение науке, был замечательным педагогом, воспитателем научной молодежи. Ему не надо было произносить длинные речи с призывом учиться, работать – он сам своей жизнью, преданностью науке, постоянным творческим горением утверждал, что жизнь в науке необыкновенна, интересна и стоит того, чтобы посвятить ей всего себя.

Так он жил и работал, без лишних слов полностью отдаваясь науке и своим примером воодушевляя всех, кто с ним рядом работал и учился.

Эдвальд Абрамович Завадский родился 2 июня 1927 г. в городе Миллерово в семье технических интеллигентов. В связи с работой отца они переехали в Казахстан, а потом – в Москву, откуда в августе 1941 г. семья Завадских, как и все русские немцы, была переселена за Урал. Тяжелая жизнь во время войны не помешала мальчику получить хорошее образование. Его учителями были эвакуированные профессора и преподаватели различных московских вузов. Они сумели не только обучить Эдвальда, но и пробудить в

нем интерес к знаниям и науке настолько, что он заочно закончил техникум, а затем – экстерном физический факультет Свердловского университета.

В 1956 г. Эдвальд Абрамович поступил в аспирантуру в Институт физики металлов Уральского научного центра АН СССР в г. Свердловске. В 1964 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в которой отрабатывались методы получения сильных магнитных полей, исследовалось необратимое мартенситное превращение в аустенитных сталях, индуцированное импульсным магнитным полем.

С 1966 г. и до последнего дня Э.А. Завадский всей своей творческой жизнью был связан с Донецким физико-техническим институтом. Институт, без преувеличения, – его дело, его боль, его счастье. Здесь он прошел путь от заведующего лабораторией до директора. В 1974 г. защитил докторскую диссертацию, в 1980 стал профессором, в 1978 избран членом-корреспондентом Академии наук Украины.

Трудно представить конференции по магнетизму без его участия. Открытие и проведение заседаний всегда оживлялись яркими и запоминающимися выступлениями Эдвальда Абрамовича. В каждом из них находилось место для оптимистического напутствия и оригинального научного сообщения – «изюминки», без которого не обходился ни один доклад Э.А. Завадского.

Эдвальд Абрамович является основателем тематики, связанной с качественно новым подходом к анализу магнитных и структурных свойств материалов при высоких давлениях и в сильных магнитных полях. Им впервые было введено понятие метастабильных фаз, скрытых в области отрицательных давлений, и разработаны методы их индуцирования сильным магнитным полем в ферромагнетиках.

Эти подходы оказались плодотворными не только для проводящих магнетиков, но и для сегнетоэлектриков. Метастабильные области при сегнетоэлектрических переходах и «скрытые» состояния в ферродиелектриках вошли в обиход исследователей, использующих сильные электрические поля и высокие гидростатические давления.

Другим направлением, развитым Э.А. Завадским, была магнитная импульсная спектроскопия. Этот подход позволял восстанавливать картину распределения низколежащих термов $3-d$ -ионов на основе магнитных измерений диэлектриков с сильной одноионной анизотропией в импульсных магнитных полях большой напряженности.

Три монографии, написанные Э.А. Завадским, по-прежнему актуальны как учебные пособия и дают представление о его творческом подходе при исследовании разнообразных магнитных и электрических свойств твердого тела. Направления, предложенные Э.А. Завадским, успешно продолжают развивать его ученики, среди которых 4 доктора и 21 кандидат физико-математических наук.

Эдвальд Абрамович обладал незаурядным талантом не только ученого, но и организатора научного процесса. На протяжении девяти лет он был заместителем директора института по научной работе, а с 1987 по 1997 гг. – директором.

С самого начала издания республиканского сборника «Физика и техника высоких давлений» в 1980 г. Э.А. Завадский много времени посвящает этой работе сначала в должности заместителя главного редактора, а с 1987 г. – главного редактора. Именно усилиями Эдвальда Абрамовича в 1991 г. сборник был преобразован в журнал, главным редактором которого он оставался вплоть до 1999 г.

Эдвальд Абрамович был фанатом науки. До последних дней он работал советником дирекции, принимал участие в становлении основных научных направлений деятельности института, руководил конкретными исследованиями, проводимыми в отделе магнитных свойств твердого тела.

Навсегда в нашей памяти останется интеллигентность Эдвальда Абрамовича, его доброта, терпимость, деликатность, умение работать с людьми. Он обладал необыкновенным умением создавать творческую атмосферу, тем самым зажигая людей и объединяя их в творческом поиске. Огромную радость ему доставляли научные находки и достижения его учеников.

Эдвальд Абрамович был чудесным скромным человеком, с которым всегда было приятно общаться. Память об Эдвальде Абрамовиче сохранится в душах всех, кто его знал, в его трудах, которые еще долго будут цитироваться и интересовать молодых физиков.