

К 95-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Э.А. ЗАВАДСКОГО



2 июня 2022 г. исполнилось 95 лет со дня рождения выдающегося ученого в области магнитных фазовых превращений, члена-корреспондента АН УССР Эдвальда Абрамовича Завадского.

Э.А. Завадский родился 2 июня 1927 г. в городе Миллерово (Ростовская область). Научную деятельность он начал в 1956 г. будучи аспирантом Института физики металлов Уральского научного центра АН СССР. Здесь же в 1964 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в которой отработывались методы получения сильных магнитных полей, исследовалось необратимое мартенситное превращение в аустенитных сталях, индуцированное импульсным магнитным полем. Полученные в этот период результаты отмечены в 1961 г. золотой медалью ВДНХ СССР.

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

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.

Эта методология оказалась плодотворной не только для проводящих магнетиков, но и для сегнетодиэлектриков. Метастабильные области при сегнетодиэлектрических переходах и «скрытые» состояния в ферродиэлектриках вошли в практику исследователей, использующих сильные электрические поля и высокие гидростатические давления.

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

Три монографии, написанные Э.А. Завадским, по-прежнему актуальны как учебные пособия и дают представление о его творческом потенциале при исследовании магнитных и электрических свойств твердых тел. Трудно было 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 которых не обходился ни один его доклад.

Научные результаты, полученные Э.А. Завадским, нашли отражение в многочисленных (свыше 200) публикациях. Они характеризуют лишь основные вехи развиваемого его школой научного направления – создание материалов с заданными свойствами. Его труды отмечены двумя золотыми медалями ВДНХ СССР, премией НАН Украины им. К.Д. Синельникова, орденом Трудового Красного Знамени.

Эдвальд Абрамович обладал незаурядным талантом не только ученого, но и организатора науки. 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 посвящал этой работе сначала в должности заместителя главного редактора, а с 1987 г. – главного редактора. Именно благодаря его усилиям в 1991 г. сборник был преобразован в журнал, главным редактором которого он оставался вплоть до 1999 г.

Эдвальд Абрамович обладал необыкновенным талантом создавать творческую атмосферу, тем самым зажигая коллег и объединяя их в исследовательском поиске. Огромную радость ему доставляли научные находки и достижения его учеников. Интеллигентность, доброта, деликатность, тонкое чувство юмора отличали этого незаурядного человека.