

Александр Евгеньевич Слухоцкий

(к 110-летию со дня рождения)



Имя профессора, доктора технических наук Александра Евгеньевича Слухоцкого известно всем специалистам в области электротехнологии в России и за рубежом как создателя теории индукционного нагрева.

А.Е. Слухоцкий родился 29 января 1912 г. в городе Волковыск Гродненской губернии. Его отец был царским генералом, артиллеристом, перешедшим на сторону Октябрьской революции и участвующим в создании Красной Армии. В 1921 г. семья переехала в Ленинград. В 1929 г. А.Е. Слухоцкий окончил школу и поступил в Ленинградский электротехнический институт (ЛЭТИ), который окончил с отличием в 1935 г. Молодой А.Е. Слухоцкий, как и многие из его поколения, увлекался электро- и радиотехникой; его главными учителями были в разное время проф. В.П. Вологдин и проф. Л.Р. Нейман.

В 1937 г. после двух лет работы инженером-исследователем в НИИ А.Е. Слухоцкий вернулся в родной вуз в лабораторию проф. В.П. Вологодина. После тяжелой блокадной зимы 1941–1942 гг. в марте 1942 г. он был эвакуирован по «Дороге жизни» сначала в Ессентуки, затем в Ташкент и, наконец, в Челябинск, где уже с лета 1941 г. начала работать лаборатория профессора В.П. Вологодина. В Челябинске А.Е. Слухоцкий приступил к работе по высокочастотной закалке танковых деталей. В 1944 г. он был откомандирован в Москву на автозавод им. Лихачева. В том же году за активное участие в разработке и внедрении метода закалки индукционным способом награжден орденом Красной

Звезды (в Кремле орден вручал сам М.И. Калинин). При первой возможности А.Е. Слухоцкий вернулся в Ленинград и возобновил работу в лаборатории проф. В.П. Вологодина.

С первых дней создания научно-исследовательского и проектного института токов высокой частоты (ВНИИТВЧ), который был организован в 1947 г. на базе лаборатории ЛЭТИ, Александр Евгеньевич начал строить единую теорию и методологию индукционного нагрева, для которых характерно соединение ясных физических представлений с реальным производственным опытом, учетом особенностей конструкции нагревательного оборудования. Основное внимание он уделял наиболее распространенным технологиям — поверхностной закалке и сквозному (кузнечному) нагреву. Это естественно подтолкнуло его к необходимости найти научно-обоснованный и доступный для инженеров того времени ответ на два наиболее важных вопроса: учет нелинейности свойств стали и необходимость расчета реальных по существу двух- и трехмерных нагревательных систем.

Решение проблемы нелинейности свойств стали в гармонических полях, предложенное А.Е. Слухоцким на основе исследований Л.Р. Неймана, до сегодняшнего дня не потеряло свою актуальность и используется при математическом моделировании индукционных установок. Для расчета электрических характеристик индукционных систем он предложил оригинальные схемы замещения, которые широко использовались вплоть до появления численных моделей индукционных нагревателей.

Современного разработчика поражает широта охвата А.Е. Слухоцким проблем от собственно нагревательного индуктора до современных для того времени типов источников питания. Усилия Александра Евгеньевича были направлены на решение сложнейшего вопроса преобразовательной техники 1950–1960 гг., на разработку новых тиристорных преобразователей и на расширение частотного диапазона мощных преобразователей. В этом комплексном подходе к развитию индукционного нагрева А.Е. Слухоцкий следовал классическим представителям отечественной электротехники. Особенно стоит отметить, что А.Е. Слухоцкий все время был нацелен на решение конкретных проблем и на оптимальную реализацию той или иной технической задачи. Именно это делает результаты А.Е. Слухоцкого неуязвимыми и востребованными на протяжении полувека.

Начиная с 1945 г. и до конца своей трудовой биографии Александр Евгеньевич непрерывно вел научную и преподавательскую деятельность в стенах родного вуза. Защитил кандидатскую (1947 г.) и докторскую (1962 г.) диссертации. Став после смерти В.П. Вологодина заведующим кафедрой в ЛЭТИ, Александр Евгеньевич создал мощную школу теории индукционного нагрева, известную во всем мире. Залогом этого было уникальное сочетание требовательности и доброжелательности учителя к ученикам. Воспитанный в дворянской среде, Александр Евгеньевич был истинным демократом, он с одинаковым уважением говорил с простым рабочим и с заслуженным профессором.

А.Е. Слухоцкий был широко эрудированным человеком, хорошо знал и любил русскую литературу, театр, музыку, увлекался охотой и спортом. Таким удивительным человеком и настоящим ученым мы помним его. Награжден медалями «За доблестный труд в ВОВ» «За оборону Ленинграда», «За доблестный труд» и другими. Скончался 28 января 1991 г. в Ленинграде.

Демидович Виктор Болеславович, доктор техн. наук, профессор, главный научный сотрудник Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия