95 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПОЛЬСКОГО ЮРИЯ ЕХИЛЕВИЧА И ДАУТОВА ГАЛИ ЮНУСОВИЧА



УЧЕНЫЙ СОЗДАЛ И ВОЗГЛАВИЛ НАУЧНУЮ ШКОЛУ ПО КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ И ЛАЗЕРНЫМ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ СИСТЕМАМ

11 июня 2026 года исполнилось бы 95 лет со дня рождения выдающегося физика Юрия Ехилевича Польского. (1931-2022), доктора физико-математических наук, профессора, Заслуженного деятеля науки и техники РФ и РТ, создателя и заведующего кафедрой квантовой электроники КАИ им. А. Н. Туполева.

Ученый разработал теорию лазеров с нестационарными резонаторами и методов управления и стабилизации параметрами их лазерного излучения. Это позволило создать CO_2-лазер «Юпитер» (от 300 до 1000 Вт), что являлось рекордным значением для лазеров данного класса.

Под руководством профессора Польского Ю.Е. защищено более 20 докторских (в КАИ и других организациях) и свыше 60 кандидатских диссертаций, получено свыше 85 авторских свидетельств и патентов. Его ученики работают на руководящих должностях предприятий, в НИИ и учебных заведениях Татарии, России и США. Научная программа их исследований посвящена разработке теории многомодовых моделей в задачах анализа и синтеза сложных систем, фрактальных структур, маломодовой радиофотоники и волоконно-оптической сенсорики.



УЧЕНЫЙ СОЗДАЛ И ВОЗГЛАВИЛ НАУЧНУЮ ШКОЛУ ПО ФИЗИКЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ

21 августа исполнилось бы 95 лет со дня рождения Гали Юнусовича Даутова (1931-2022), член-корреспондента Академии наук Республики Татарстан, доктора технических наук, профессора, Заслуженного деятеля науки и техники РФ и РТ, заведующего кафедрой общей физики КАИ им. А. Н. Туполева.

Ученый разработал аналитическую теорию электрической дуги, стабилизированной в канале с потоком газа, которая составляет теперь основу инженерных расчетов плазмотронов. Созданные при его участии мощные серийные плазмотроны внедрены на многих предприятиях и в научно-исследовательских учреждениях.

Им подготовлено более 50 кандидатов и 8 докторов наук. Он получил 46 патентов и авторских свидетельств на изобретения, среди них электродуговой плазмотрон для напыления порошковых материалов, способ химико-термической обработки металлов и сплавов, способ очистки поверхности тепловой трубы и устройство для его осуществления. Научная программа их исследований посвящена разработке теории преобразований энергии в плазме и созданию высокоэффективных плазмотронов и ионно-плазменных технологий – физике низкотемпературной плазмы и плазменной технологии.

Редколлегия