

Попов Олег Алексеевич родился 4 января 1943 года в г Уссурийске Приморского края в семье офицера Красной Армии. В 1960 г. он поступил на факультет Электронной техники (кафедра промышленной электроники) Московского энергетического института, который закончил в 1965 г. Дипломная работа Попова, связанная с исследованиями сильноточных аномальных тлеющих разрядов в инертных газах, определила его дальнейшую профессиональную деятельность.

Кандидатская диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, которую Попов успешно защитил в 1977 г на кафедре электроники Физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, была посвящена исследованиям ВЧ емкостных разряда, возбужденных на частотах 13-100 МГц в парах ртути низкого давления. Результаты этих исследований были опубликованы в статьях в ведущих отечественных и международных и докладывались на международных и всесоюзных научных конференциях по процессам в ионизованных газах и низкотемпературной плазме.

С 1983 по 1993 г. Попов О.А. работал в лабораториях американских “high-tech” компаний Eaton Corp., General Ionex и Microscience, где разрабатывал источники плазмы низкого давления на основе электронно-циклотронного резонанса. Они нашли свое применение в полупроводниковой промышленности и использовались для анизотропного травления кремниевых подложек и напыления тонких пленок большого диаметра. Статьи Попова О.А. по этой тематике были опубликованы в научных журналах с высоким индексом цитирования и докладывались на международных конференциях.

В 1995 году в США под редакцией Попова О.А. вышла книга, которая более 20 лет является настольной для разработчиков источников низкотемпературной плазмы.

С 1993 по 2006 г.г. Попов О.А. работал в светотехнической лаборатории компании Matsushita (Panasonic) в штате Массачусеттс (США), где разрабатывал новые источники света, использующие плазму индуктивных разрядов низкого давления. Результаты этих работ легли в основу 18 патентов США, докладывались на международных конференциях и симпозиумах и были опубликованы в международных и отечественных научных журналах.

С 2007 г. Попов О.А. преподает в Московском энергетическом институте на кафедре "Светотехника", где читает лекции и ведет практические занятия по курсам “Источники оптического излучения” и “Расчет и конструирование источников света”, а также ведет научную работу в области индуктивных технологий разрядных источников оптического излучения. Им было подготовлено два учебных и два учебно-методических пособия для студентов светотехнических специальностей.

Попов О.А. успешно руководит дипломным проектированием, подготовкой выпускных работ бакалавров и магистров. Под его научным руководством были

выполнены и успешно защищены четыре кандидатские диссертации по специальности «Светотехника».

В 2012 году Олег Алексеевич защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по двум специальностям “Вакуумная и плазменная электроника” и “Светотехника” по теме «Исследование и разработка индукционных люминесцентных источников света на частотах 100-15000 кГц». Результатом проведенной Поповым О.А. работы стало создание нового класса источников видимого и УФ излучения: индуктивные бесферритные разрядные ртутные лампы, работающие на частотах 300-3000 кГц и низких давлениях инертного газа 0,01 – 0,5 мм рт. ст.

В 2013 г. Попов О.А. был избран на должность профессора кафедры светотехники МЭИ, а в 2017 г. ему было присвоено ученое звание профессора. С декабря 2016 г. Попов О.А. исполняет обязанности зам. зав. кафедрой светотехники по научной работе. Вместе со своими учениками профессор Попов О.А. ведет экспериментальные и теоретические исследования по созданию новых и оптимизации существующих разрядных источников видимого и ультрафиолетового излучения. За десять лет преподавательской и научной работы в Московском энергетическом институте Поповым О.А. было опубликовано более тридцати статей в отечественных и международных научных журналах и сделано более двадцати докладов на международных и всероссийских научных конференциях.

В 1998 - 2006 г.г. Попов О.А. член редколлегии международного научного журнала Plasma Sources Science and Technology; с 1990 по 2006 г.г. он входил в состав Экспертного Совета Американского Национального Фонда Науки. В 1989 г. Попов О.А. был принят в Американское вакуумное общество, а в 2004 г. был избран действительным членом Британского института физики. С 2015 года профессор Попов О.А. является членом диссертационного совета при Московском энергетическом институте. В том же году он был избран в Академию электротехнических наук РФ.

Общее количество научных публикаций Попова О.А. превышает 130; многие его работы в области физики и техники ВЧ и СВЧ разрядов получили международное признание, а некоторые из них, как исследования поглощения мощности в емкостных и ЭЦР разрядах низкого давления считаются “классическими” и широко цитируются в научной литературе.

Сотрудники кафедры "Светотехника" от всей души поздравляют

Попова Олега Алексеевича

с 75-летием и желают здоровья и успехов в научной и педагогической деятельности.