

ПЕРСОНАЛИИ

К 85-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЛАВРЕНТЬЕВА ОЛЕГА АЛЕКСАНДРОВИЧА



Лаврентьев О.А. родился 7 июля 1926 г. в городе Пскове, Россия. В 1944 г. ушел добровольцем на фронт. После окончания Великой Отечественной войны продолжал службу на Дальнем Востоке (о. Сахалин). Демобилизовавшись, с 1950 по 1955 год учился в Московском государственном университете; с 1956 до последнего дня своей жизни – 10 февраля 2011 года он работал в ХФТИ. В 1966 г. Лаврентьев О.А. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Исследование электромагнитной ловушки», а в 2004 г. – докторскую диссертацию «Электростатические и электромагнитные ловушки высокотемпературной плазмы».

Лаврентьев О.А. является известным специалистом по физике плазмы, одним из инициаторов исследований по управляемому термоядерному синтезу в СССР. Свою научную деятельность он начал еще во время службы в Советской Армии. В 1950 году сержант О.А. Лаврентьев направил письмо в ЦК КПСС, содержащее две основные идеи. Первая –

предложение по схеме водородной бомбы с использованием в качестве термоядерного горючего твердого вещества – дейтерида лития вместо жидкого дейтерия; а вторая – предложение по использованию реакции синтеза легких ядер для промышленного производства энергии с конкретной схемой термоизоляции плазмы электрическим полем. Будучи студентом Московского университета, Лаврентьев предложил новый тип ловушек – электромагнитные ловушки, в которых плазма удерживается комбинированными электрическими и магнитными полями. В отечественных и зарубежных публикациях эти ловушки получили название ловушек Лаврентьева. С 1956 по 2011 год Лаврентьев О.А. занимался теоретическими и экспериментальными исследованиями предложенных им электростатических и электромагнитных ловушек. Он создал теорию удержания и нагрева плазмы в электромагнитной ловушке. Под его руководством построен ряд электростатических («Сферический диод», «Юпитер-1Е») и электромагнитных ловушек (однощелевые С-1, С-3, «Юпитер-1А», «Юпитер-1М» и многощелевые «БК-4», «Юпитер-2М»). Проведенные на этих установках экспериментальные исследования подтвердили основные принципы электромагнитного удержания плазмы и дали возможность предложить концептуальный проект термоядерного реактора «Элемаг» и проекты источников термоядерных нейтронов для технологических испытаний материалов термоядерного реактора.

Лаврентьев О.А. – автор и соавтор более чем 100 научных работ, 30 изобретений. Под его руководством защищено пять кандидатских диссертаций.

Лаврентьев О.А. – участник Великой Отечественной войны. Награжден медалями: «За победу над Германией» – 1945 г., «30 лет Советской Армии» – 1948 г., «За доблестный труд» – 1970 г., «За трудовое отличие» – 1971 г., «Ветеран труда» – 1984 г.; юбилейными медалями: «30 лет Победы» – 1975 г. и «40 лет Победы» – 1985 г., орденом «Отечественной войны II степени» – 1985 г., медалью «70 лет Вооруженным Силам СССР» – 1988 г., медалью Жукова – 1998 г. Заслуженный деятель науки и техники Украины – 2004 г., лауреат премии им. К.Д.Синельникова – 2005 г.