



Артур Афанасьевич Мак

15 мая 2005 года исполнилось 75 лет А.А.Маку – выдающемуся ученому в области лазерной физики, доктору физико-математических наук, профессору, лауреату Ленинской и Государственной премий СССР, премии Правительства Российской Федерации в области науки, Заслуженному деятелю науки.

А.А.Мак родился 15 мая 1930 года на Украине, в городе Каменец-Подольский Хмельницкой области. Закончив в 1954 году Ленинградский Политехнический институт, молодой специалист в области физики низкотемпературной плазмы поступает в Государственный оптический институт им. С.И.Вавилова, где занимается проблемами создания импульсных источников света для светолокации. С самого начала развития лазерной науки в нашей стране А.А.Мак принимает активнейшее участие в этом процессе.

В 1993 году А.А.Мак возглавил Научно-исследовательский институт лазерной физики, созданный на базе лазерного отдела ГОИ. Под его руководством НИИ лазерной физики стал одним из ведущих мировых центров лазерной науки. В настоящее время А.А.Мак – научный руководитель этого института.

Научные интересы А.А.Мака сосредоточены в области физики и техники твердотельных лазеров, спектроскопии лазерных активных сред, динамики лазерных систем, прикладной нелинейной оптики. Стиль научной работы Артура Афанасьевича отличает сочетание интереса к исследованиям фундаментального характера с приложением полученных результатов к решению прикладных проблем. Примером может служить фундаментальное исследование кинетики генерации твердотельных лазеров: решение проблемы пульсаций излучения таких лазеров позволило создать лазеры со сверхвысокой стабильностью амплитуды и частоты генерации, которые используются для прецизионных измерений. Другими примерами могут служить работы А.А.Мака по достижению дифракционной направленности излучения мощных лазеров, сверхточному управлению диаграммой направленности излучения, высокотемпературному лазерному нагреву плазмы.

В качестве научного руководителя института А.А.Мак уделяет большое внимание таким передовым направлениям, как твердотельные лазеры с диодной накачкой, мощные щелевые CO₂-лазеры, оптические свойства фуллеренсодержащих материалов, доставка мощного лазерного излучения на большие расстояния и многим другим, успешно развиваемым в руководимом им научном коллективе. Под руководством Артура Афанасьевича и при его непосредственном участии выполнены многочисленные разработки в интересах Минобороны СССР и России, а также по заказам лабораторий, агентств и фирм высокоразвитых стран.

А.А.Мак – автор более 250 научных работ, трех монографий, свыше 60 авторских свидетельств и патентов. Им организованы и с 1977 года регулярно проходят международные конференции «Оптика лазеров», которые являются в настоящее время одним из крупнейших и авторитетнейших мировых форумов ученых, работающих в лазерной науке. А.А.Мак – лауреат Ленинской (1982 г.) и Государственной (1974 г.) премий СССР, премии Правительства Российской Федерации в области науки (1997 г.). В 1993 г. ему присвоено звание Заслуженного деятеля науки, он награжден орденами Ленина (1978 г.), Трудового Красного Знамени (1971 г.), орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2001 г.), медалями.

В течение 20 лет, с момента создания «Квантовой электроники», Артур Афанасьевич был заместителем главного редактора журнала; в настоящее время он является членом редакционного совета.

Доктор физико-математических наук, профессор Мак А.А. пользуется заслуженным авторитетом у российских и зарубежных ученых. Редакция, редколлегия и редакционный совет журнала «Квантовая электроника» поздравляют юбиляра и желают ему здоровья и дальнейших творческих успехов.

О.Н.Крохин