

К 80-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА М.Л. ТЕР-МИКАЕЛЯНА

Академик Михаил Леонович Тер-Микаелян широко известен в мире теоретическими работами в области физики высоких энергий и лазерной физики. Он является автором более 100 публикаций в этих областях.

После окончания университета Михаил Леонович прошел прекрасную школу в отделе теоретической физики Физического института им. П.Н.Лебедева АН СССР в г.Москве под руководством Е.Л.Фейнберга. После защиты кандидатской диссертации он возвращается в Армению и работает в Ереванском Физическом институте.

Большое значение для физики высоких энергий имеет развитая им теория когерентного тормозного излучения релятивистской частицы в кристалле. Им предсказан эффект плотности среды в тормозном излучении в однородной среде. Результаты исследований, выполненных в этой области, обобщены М.Л. Тер-Микаеляном в книге "Влияние среды на электромагнитные процессы при высоких энергиях" (изд. АН Арм. ССР, 1969г.). Монография получила большую известность и была переведена на английский язык в 1972г. издательством John Wiley and Sons. Эффекты, теоретически предсказанные М.Л. Тер-Микаеляном, стимулировали проведение многочисленных экспериментальных исследований релятивистских частиц.

С 1960-х годов в центре внимания М.Л. Тер-Микаеляна находятся исследования, связанные с актуальной проблемой создания лазеров. Его работы по теории оптических квантовых генераторов и усилителей, положенные в основу фундаментальной монографии "Оптические генераторы на твердом теле" (изд. Советское радио, 1967г.), представляют исключительную ценность не только для понимания физических процессов, но и для расчета и конструирования оптических квантовых генераторов и усилителей. Книга частично переведена на английский язык и опубликована в серии "Progress in Optics".

В 1963г. М.Л. Тер-Микаелян организовал радиационную лабораторию Ереванского государственного университета, положившую начало развитию квантовой электроники в Армении. Он объединил усилия физиков Армении и возглавил работы в этой области. За короткий период лаборатория превратилась в признанный научный центр. М.Л. Тер-Микаеляном была развита теория резонансного взаимодействия интенсивного излучения с атомными системами и был предсказан ряд нелинейных эффектов, которые в дальнейшем были подтверждены экспериментально в различных научных центрах мира. Эти результаты частично опубликованы в журнале "Успехи физических наук" в 1997г.

В 1968г. М.Л. Тер-Микаелян основал Институт физических исследований, который возглавлял до 1994г. В настоящее время М.Л. Тер-Микаелян активно продолжает научные исследования в Институте – он является заведующим лабораторией теоретической физики и почетным Директором

Института. Основными направлениями исследований в Институте являются лазерная физика, нелинейная и квантовая оптика, взаимодействие излучения с веществом, рост кристаллов и их исследование, научное приборостроение, высокотемпературная сверхпроводимость. Фундаментальные исследования, проведенные в ИФИ, имели многочисленные применения. В частности, М.Л. Тер-Микаелян был инициатором и одним из организаторов промышленного выпуска в Армении оптических квантовых генераторов и кристаллов для электроники. За эти работы в 1967г. группе физиков и инженеров, в том числе и М.Л. Тер-Микаеляну, была присуждена Государственная премия Армении.

Деятельность М.Л. Тер-Микаеляна характеризует его как крупного физика-теоретика и блестящего организатора науки. В 1982г. М.Л. Тер-Микаелян был избран действительным членом АН Армении. В 2003г. ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки Армении.

Редакционная коллегия и физики Армении сердечно поздравляют Михаила Леоновича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, творческого долголетия и новых научных достижений.

Редколлегия