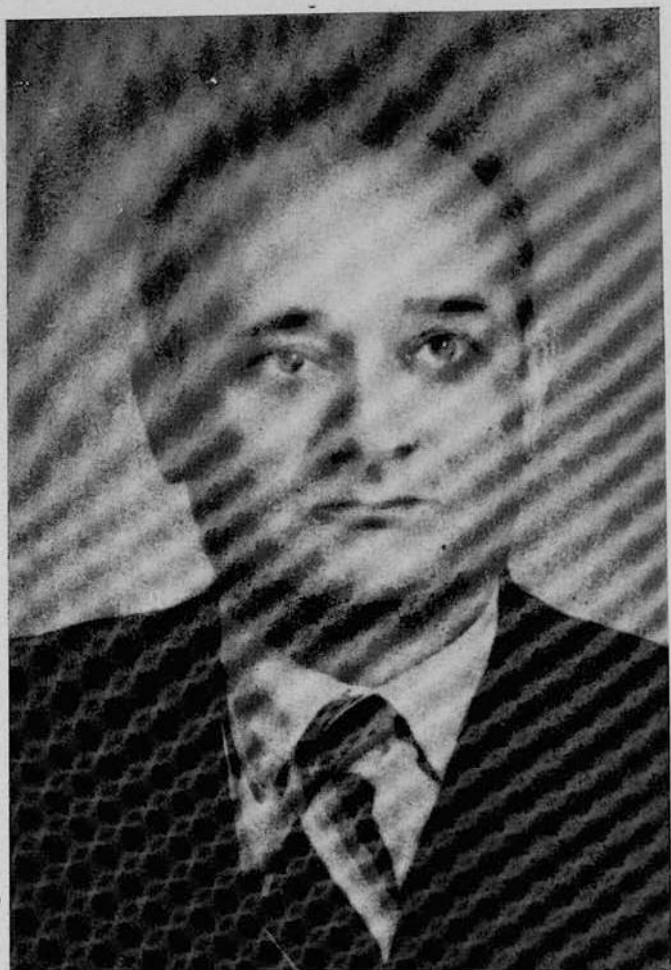




Норайр Маркарович Кочарян

НОРАЙР МАРКАРОВИЧ КОЧАРЯН

(К шестидесятилетию со дня рождения)

16 октября этого года исполняется 60 лет со дня рождения Н. М. Кочаряна, член-корреспондента АН Армянской ССР, одного из ведущих физиков Армении.

Н. М. Кочарян начал свою научную и педагогическую деятельность с 1931 г., после окончания Ереванского государственного университета.

Со дня основания физического института АН Армянской ССР Н. М. Кочарян, будучи заместителем директора института, принимал самое деятельное участие в его организации, создании научно-технической базы, подборе и подготовке кадров научных сотрудников. Одновременно Н. М. Кочарян создал лабораторию по исследованию космических лучей в Ереване, а затем и на Арагаце.

Научная деятельность Н. М. Кочаряна может быть разделена на два больших этапа: 1) исследования в области космических лучей (1934—1960); 2) исследования в области физики полимеров (с 1960 г.).

Исследования в области космических лучей Н. М. Кочаряном были начаты еще в 1934 г. При непосредственном его участии были проведены первые измерения на горе Арагац. На протяжении более 20 лет Н. М. Кочарян занимался исследованиями состава и энергетического спектра космического излучения на высоте 1000 и 3200 м над уровнем моря, а также ядерных взаимодействий частиц высоких энергий. Эти работы характеризуются большим экспериментальным искусством. Благодаря осуществлению большой серии остроумных методических работ, Н. М. Кочаряну удалось добиться исключительно высокой точности в измерении импульсов и масс частиц, что позволило успешно разрешить задачу абсолютных измерений числа протонов и мезонов высоких энергий в составе космического излучения.

Большое научное значение имеют работы Н. М. Кочаряна по определению энергетических распределений протонов и μ -мезонов, обладающих энергией до 100 Бэв, а также по определению поперечного сечения неупругого ядерного взаимодействия π -мезонов и протонов в области энергий порядка нескольких десятков Бэв. Глубокий анализ полученных данных позволил Н. М. Кочаряну установить существенные характеристики процессов взаимодействия частиц высоких энергий с атомными ядрами. Значительный интерес представляют его работы по осуществлению прецизионных измерений некоторых характеристик нуклонной и мезонной компонент космического излучения, что позволило произвести анализ явлений, вызываемых космическими лучами в земной атмосфере. Оценкой большой научной и научно-обществен-

ной деятельности Н. М. Кочаряна было его избрание в 1956 г. член-корреспондентом АН Армянской ССР.

Второй большой этап научной деятельности Н. М. Кочаряна начинается с 1960 года, когда он, на базе своей лаборатории, организовал в физическом институте АН Армянской ССР лабораторию физики полимеров. Таким образом, была создана реальная основа для развития в Армении новых направлений физики, связанных с народным хозяйством. За два года Н. М. Кочаряну удалось развернуть исследования в области физики полимеров. Уже в 1962 г. были сданы в печать первые работы, и в том же году была создана ЦНИ физико-техническая лаборатория АН Армянской ССР, которой и руководит Н. М. Кочарян по настоящее время.

Из работ Н. М. Кочаряна этого периода особое место занимают исследования анизотропных полимеров. В результате этих исследований выяснилось, что аморфным полимерам можно привить некоторые физические свойства, характерные для „классических“ твердых тел. Так при поляризации полярных полимеров в электрическом поле высокой напряженности удалось получить полимеры, обладающие пьезоэлектрическими и пирозлектрическими свойствами. Эти исследования открывают широкие возможности для использования полимеров в качестве приемников теплового излучения и ультразвуковых преобразователей. Исследования Н. М. Кочаряна по пьезоэлектрическим и пирозлектрическим свойствам полимеров являются ведущими в современной физике полимеров. Большой интерес представляют также исследования анизотропных свойств, создаваемых в полимерах посредством растяжения. Этот комплекс работ дает возможность выявить связь между тепловыми и упругими свойствами полимеров вдоль и поперек оси вытяжки.

Одновременно с плодотворной научной деятельностью, начиная с 1931 г., Н. М. Кочаряном проводилась большая педагогическая работа. Будучи ассистентом, доцентом, с 1937 по 1951 г. заведующим кафедрой экспериментальной физики, затем в 1959—1960 г. первым деканом физического факультета, Н. М. Кочарян проделал большую работу по подготовке специалистов-физиков. В течение долгого периода (1938—1945) Н. М. Кочарян заведовал также кафедрой физики Ереванского политехнического института имени К. Маркса.

Н. М. Кочаряном опубликовано более 60 научных работ.

Особо хочется отметить, что Н. М. Кочарян является не только известным ученым, замечательным педагогом, но и чутким отзывчивым человеком. Всякий, кто с ним знаком или вместе работал неизменно бывал покорен его простотой, искренностью, доброжелательностью, сочетающейся с твердостью убеждений и принципиальностью.

Отмечая шестидесятилетний юбилей Н. М. Кочаряна, научная общественность Армении желает ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов в научной деятельности.