



## Михаил Александрович Ротинян

(27.03.1938 г. – 18.12.2007 г.)

18 декабря 2007 года после продолжительной болезни скончался известный специалист в области проточных газовых лазеров, начальник Научно-исследовательского отдела химической газодинамики ФГУП «Российский научный центр "Прикладная химия"» (С.-Петербург), доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники Михаил Александрович Ротинян.

Вся научная деятельность М.А.Ротиняна была связана с РНЦ «Прикладная химия» (бывший ГИПХ), в котором он трудился с 1961 года после окончания Ленинградского политехнического института сначала младшим научным сотрудником и в конце – заместителем генерального директора по научной работе. Здесь он сформировался как ученый и организатор.

Первые годы работы М.А.Ротиняна были посвящены исследованиям криогенных ракетных топлив. Им были разработаны и экспериментально проверены методы расчета процессов тепло-массообмена при течении двухфазных потоков в криогенных системах для специальных двигательных установок, ставшие предметом его кандидатской диссертации (1967 г.). Результаты этих

исследований были использованы при создании ракетных аппаратов, в том числе ракетно-космической системы «Энергия – Буран».

Более тридцати последующих лет жизни М.А.Ротиняна были отданы развитию отечественной лазерной техники. Благодаря его энергии и высоким организаторским способностям была создана кооперация предприятий (ГИПХ, КБЭМ, ФИАН, ЦКБ «Луч», ИХФ, ВНИИЭФ и др.), построена крупная экспериментальная база и в короткий срок выполнен значительный объем исследований в области HF/DF-лазеров непрерывного действия, которые привели к впечатляющим результатам, обобщенным в докторской диссертации М.А.Ротиняна (1988 г.). Из-за специфики рабочих газовых смесей этих лазеров для проведения полномасштабных экспериментальных исследований потребовалось решить целый ряд сложных конструкторских, технологических и экологических задач. Под руководством М.А.Ротиняна все они были успешно решены, что в совокупности с результатами проведенных им с сотрудниками исследований течений вязких химически неравновесных газовых сред позволило создать первые отечественные образцы мощных проточных HF/DF-лазеров и провести первые исследования по взаимодействию излучения таких лазеров с различными материалами и объектами.

В последние годы М.А.Ротинян вел большую научную работу по плазмохимии. Под его руководством были разработаны высокотемпературные плазмохимические технологии синтеза перспективных химических продуктов, конверсии углеводородных топлив и утилизации промышленных отходов. Все они нашли практическое промышленное применение, а работы по тепловой защите гиперзвуковых летательных аппаратов с использованием конверсии углеводородных топлив активно развиваются в настоящее время.

М.А.Ротинян опубликовал более 300 научных трудов, получил 25 авторских свидетельств и патентов. Среди его учеников два доктора и шесть кандидатов наук.

Он вел большую научно-организационную работу, являясь членом комиссии при губернаторе С.-Петербурга по реформированию научно-технической сферы, многих научных и экспертных советов, активно участвовал в деятельности Лазерной ассоциации. Более четверти века М.А.Ротинян был организатором и идейным вдохновителем межведомственного научно-практического семинара «Химические лазеры», который раз в два года проводился в поселке Смолячково Ленинградской области.

В 1993 году М.А.Ротиняну было присвоено ученое звание профессора. В 1996 году он в составе авторского коллектива был удостоен премии Правительства РФ в области науки и техники, а в 2002 году – почетного звания «Заслуженный деятель науки РФ».

Диапазон научных и деловых интересов М.А.Ротиняна был необычайно широк. Он генерировал идеи и личным примером доказывал возможность их реализации. В тяжелые девяностые годы прошлого века, когда финансирование научно-исследовательских работ упало почти до нуля, ему удалось сохранить значительную часть коллектива и уникальную экспериментальную базу.

М.А.Ротинян был энергичным, равнодушным, дружелюбным и веселым человеком с прекрасным чувством юмора. У него было очень много друзей. Михаил Александрович Ротинян навсегда останется в наших сердцах как крупный ученый и организатор, добрый и отзывчивый товарищ.

**Б.И.Каторгин, О.Н.Крохин, Г.К.Васильев, Г.А.Кириллов, С.Г.Гаранин, С.Д.Великанов, В.А.Гурашвили, А.Б.Игнатъев, Н.В.Чебуркин, Ю.Ф.Кутаев, Г.А.Баранов, И.Б.Ковш, А.А.Мак, В.Т.Пунин, А.В.Родин, В.Д.Шаргородский, В.Е.Шерстобитов**