



Михаил Петрович Петров

(6.06.1939 г. – 27.12.2008 г.)

27 декабря 2008 г. на 70-м году жизни после тяжелой продолжительной болезни скончался Михаил Петрович Петров, доктор физико-математических наук, заместитель директора Отделения твердотельной электроники Физико-технического института им. А.Ф.Иоффе РАН, заведующий Лабораторией квантовой электроники, профессор кафедры квантовой электроники Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, лауреат Государственной премии СССР по науке и технике.

Михаил Петрович Петров родился 6 июня 1939 г. в Ленинграде и испытал все трудности жизни в блокадном городе. В 1962 г. М.П.Петров окончил Ленинградский политехнический институт им. М.И.Калинина (кафедра радиофизики и электроники) и пришел работать в Институт полупроводников АН СССР. В 1966 г. он защитил кандидатскую диссертацию. С 1972 г. научная жизнь Михаила Петровича Петрова была связана с ФТИ. В 1973 г. он стал доктором физико-математических наук, а в 1974 г. организовал Лабораторию квантовой электроники, в которой под его руководством проводились интенсивные исследования ЯМР в магнитоупорядоченных средах, а затем работы по оптическим методам записи, хранения и передачи информации. М.П.Пет-

ров был заместителем директора ФТИ по научной работе (1973–1987 гг.), заведующим отделом (1988–1997 гг.) и с 1997 г. до последнего времени – заместителем директора Отделения твердотельной электроники ФТИ.

Признание в отечественной физике и мировую известность М.П.Петрову принесли исследования в области ЯМР в магнитоупорядоченных средах и в области когерентной и нелинейной оптики, которой он начал заниматься с середины 1970-х гг. В этих исследованиях был затронут целый ряд важных фундаментальных и прикладных проблем: изучение физических свойств и разработка технологии выращивания фоторефрактивных кристаллов, применение этих материалов для оптических систем обработки и передачи информации, исследование механизмов формирования динамических голограмм и переноса заряда в полупроводниках и диэлектриках, а также нелинейно-оптических эффектов в волокнах и интегрально-оптических волноводах. Среди наиболее значимых его достижений следует отметить создание принципиально нового пространственно-временного модулятора света на основе фоторефрактивных кристаллов, разработку новых волоконно-оптических и интегрально-оптических систем на основе нелинейно-оптических эффектов, разработку теории и оптических методов возбуждения волн пространственного заряда в полупроводниках и диэлектриках, теоретические и экспериментальные исследования нулевых электромагнитных колебаний вакуума и силы Казимира с целью создания систем нанооптомеханики. Результаты научной деятельности М.П.Петрова были изложены в трех монографиях и более чем в 270 статьях. М.П.Петров является также автором ряда изобретений.

Огромное внимание Михаил Петрович уделял подготовке научных кадров. Более 30 лет он преподавал на кафедре квантовой электроники Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Под его руководством защищено 23 кандидатских диссертации, среди его учеников пять докторов наук.

М.П.Петров являлся членом ряда научных советов (совета по голографии РАН, по когерентной и нелинейной оптике РАН, по присуждению ученых степеней) и членом редакционной коллегии журнала «Квантовая электроника».

С 1984 по 1987 гг. М.П.Петров занимал должность вице-президента Международного оптического общества (при Юнеско). В 1997 году он был избран почетным доктором Мексиканского национального института оптики, электроники и астрономии. Заслуги М.П.Петрова были отмечены многочисленными наградами: золотой и серебряной медалями ВДНХ, медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, Почетной грамотой Президиума АН СССР, премией им. А.Ф.Иоффе и другими. В 1985 г. за исследования в области оптики и фоторефрактивных материалов М.П.Петрову была присуждена Государственная премия СССР по науке и технике.

Михаила Петровича отличали высокие человеческие качества – интеллигентность, доброжелательность, отзывчивость, способность всегда прийти на помощь, тонкое чувство юмора, заботливое отношение к окружающим, умение ценить людей и радоваться их успехам.

Память о Михаиле Петровиче Петрове – талантливом ученом и замечательном человеке – будет жить в сердцах его родных, друзей, учеников и сотрудников.

**Дирекция ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, коллектив Лаборатории квантовой электроники,
редколлегия журнала «Квантовая электроника»**