



Лев Абрамович Ривлин

14 марта 2002 г. исполнилось 80 лет доктору физико-математических наук профессору Льву Абрамовичу Ривлину – выдающемуся ученому в области лазерной физики, научному руководителю Лаборатории прикладной физики Московского государственного института радиотехники, электроники и автоматики.

Л.А.Ривлин родился в 1922 г. в Харькове. Уже в юном возрасте он увлекся физикой, а в 14 лет был избран президентом городского Физического общества им. М.Фарадея, находившегося под опекой Украинского физико-технического института. В 1940 г. Лев Абрамович поступил на физико-математический факультет Ленинградского политехнического института. Менее чем через год, в июле 1941 г., Л.А.Ривлин ушел добровольцем в Ленинградское народное ополчение и участвовал в сражениях Великой Отечественной войны, будучи фронтовым разведчиком. Имеет боевые награды. К обучению он вернулся лишь в мае 1946 г. В 1960 г. Лев Абрамович защитил кандидатскую диссертацию, а в 1970 г. – докторскую.

Научная деятельность Л.А.Ривлина связана с вопросами генерирования электромагнитных волн, начиная с сантиметрового диапазона и кончая

гамма-диапазоном длин волн. Он заслуженно гордится тем, что разработанные им в период работы в НИИ «Исток» магнетроны до последнего времени использовались в системе противовоздушной обороны Москвы. Лев Абрамович был одним из пионеров исследования сверхбыстрой динамики полупроводниковых лазеров. Под руководством Л.А.Ривлина в лаборатории НИИ «Полус» впервые было получено когерентное сложение излучения в многоканальном синхронизованном полупроводниковом лазере. Всего лишь через год после запуска первого лазера, в январе 1961 г., им было выдвинуто первое предложение ядерного гамма-лазера. Эта работа считается исходной точкой развития новой ветви физики – квантовой нуклеоники, являющейся продолжением и развитием квантовой электроники в ядерной области и гамма-диапазоне частот. Квантовая нуклеоника остается основной областью его научных интересов и в настоящее время.

Л.А.Ривлину принадлежат основополагающие идеи в таких широко используемых разработках, как подавление усиления спонтанных шумов с помощью насыщающихся фильтров, генерирование гигантских импульсов с фототропным фильтром, передача оптических изображений по одиночному многомодовому волноводу. Позднее им было выдвинуто предложение по передаче квантовых изображений глубоко охлажденными атомами.

В цикле работ по классической электродинамике неплоских, физически реализуемых волн Львом Абрамовичем были обнаружены тонкие эффекты дисперсии волн в свободном пространстве суб- и сверхсветового распространения, а также выявлена возможность приписать фотонам таких волн ненулевую инертную и гравитационную массы покоя. Электродинамика неплоских волн является еще одной областью нынешних научных интересов Л.А.Ривлина.

Большое внимание Л.А.Ривлин уделяет подготовке научных кадров. Среди его учеников много кандидатов и докторов наук, а его бывшие студенты помнят Льва Абрамовича как блестящего и глубокого лектора.

Л.А.Ривлин является постоянным членом редколлегии журнала «Квантовая электроника» с момента его создания. Он входил в состав небольшой группы ученых, основавших НИИ «Полус». Л.А.Ривлин – член Американского физического общества, Британского Королевского общества инженеров-электриков.

Льва Абрамовича отличают замечательное чувство юмора, удивительная благожелательность и интеллигентность, высокая человеческая порядочность, неизменный оптимизм. Общение с ним всегда радует и обогащает.

Коллеги и ученики, а также редсовет, редколлегия и коллектив редакции журнала «Квантовая электроника» от всей души желают юбиляру крепкого здоровья, счастья и дальнейших успехов в его научной деятельности.