



К 90-летию Л.А.Ривлина

14 марта 2012 г. исполнилось 90 лет доктору физико-математических наук, профессору Льву Абрамовичу Ривлину – выдающемуся физика, научному руководителю Лаборатории прикладной физики Московского государственного института радиотехники, электроники и автоматики.

Л.А.Ривлин родился в 1922 г. в Харькове. Он увлекся физикой в раннем возрасте и уже в 14 лет стал президентом городского общества юных физиков им. М.Фарадея. Еще в школьные годы ему довелось встречаться с А.Ф.Иоффе, П.Л.Капицей, с Фредериком и Ирэн Жолио-Кюри.

Л.А.Ривлин с отличием окончил Ленинградский политехнический институт. В дипломе значилось: «Дата поступления – 1940 г., дата окончания – 1950 г.». Девятнадцатилетним студентом Лев Ривлин ушел добровольцем в народное ополчение. Он чудом остался жив после тяжелой контузии, полученной зимой 1941–42 гг. на Ленинградском фронте. Его вывели однополчане, отпаивая в блиндаже хвойным отваром. Из раненых, отправленных тогда в блокадный Ленинград, почти никто не остался в живых. Л.А. вернулся в строй, прослужил во фронтовой разведке до конца войны и был удостоен боевых наград. В 1946 г. он опять стал студентом. Окончив ЛПИ, Л.А.Ривлин начал работать в п.я. №17 (ныне НПО «Исток»), где защитил кандидатскую диссертацию и стал ведущим специалистом в области СВЧ-генераторов.

В самом начале лазерной эры, в 1962 г., Л.А.Ривлин принял предложение М.Ф.Стельмаха и стал одним из первых научных сотрудников п.я. №2008 (ныне НИИ «Полус»). Еще

раньше, в январе 1961 г., им было выдвинуто первое предложение ядерного гамма-лазера. Эта заявка на изобретение сейчас общепризнанна как исходная точка развития новой ветви физики, позднее названной автором «квантовая нуклеоника». Это направление, представляющее собой продолжение и развитие квантовой электроники в ядерную область и гамма-диапазон спектра, стало в последние десятилетия основным в области научных интересов Л.А.Ривлина.

Л.А.Ривлин с сотрудниками стали пионерами в исследовании сверхбыстрой динамики излучения полупроводниковых лазеров. Ему принадлежат основополагающие идеи в таких вопросах, как подавление усиления спонтанных шумов с помощью насыщающихся фильтров, генерирование гигантских импульсов с фототропным фильтром, передача оптических изображений по одиночному многомодовому волноводу. 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 ненулевые инертную и гравитационную массы покоя. Электродинамика неплоских волн является еще одной областью нынешних научных интересов Л.А. Ривлина.

Л.А. Ривлин – бессменный член редколлегии и редакционного совета «Квантовой электроники» со дня основания этого журнала. Он является членом Американского физического общества и Британского Королевского общества инженеров-электриков. Список его научных публикаций, написанных по большей части без соавторов, включает более двухсот наименований. Среди его учеников много кандидатов и докторов наук, а его бывшие студенты помнят Льва Абрамовича как блестящего и глубокого лектора.

Обрисовывая круг своих научных интересов, юбиляр со свойственной ему самоиронией однажды написал: «Наряду с тремя основными блоками моих упражнений – исследования динамики излучения лазеров (в частности, полупроводниковых), квантовая нуклеоника и ядерный гамма-лазер, электродинамика «без плоских волн» с конечной массой покоя фотона, в перечне моих публикаций можно обнаружить одиночные следы «диких набегов» во вдруг чем-то заинтересовавшие меня разделы физики, в которых, порой, я был совершенным профаном. Это – жесткое черенковское излучение, волноводная передача изображений, коллективные когерентные явления в пучках заряженных частиц, отдельные космологические вопросы, тест частотной независимости кванта действия, спектроскопия в сверхсильном гравитационном поле, двухквантовый фотон-фононный лазер, оптическое определение понятия бесконечности, гравитационное самоограничение коллектива фотонов, бозе-эйнштейновская конденсация, ускорение ультрахолодных нейтронов и т.п. Такая всеядность абсолютно недопустима для серьезного ученого, но я-то по натуре – легкомысленный и увлекающийся free-lancer!».

Льва Абрамовича отличают тонкое чувство юмора, интеллигентность, удивительные благожелательность и отзывчивость, высокая порядочность, неизменный оптимизм. Общение с ним всегда радует и обогащает.

Все, кому посчастливилось работать под руководством Льва Абрамовича или сотрудничать с ним, а также редакционный совет, редколлегия и коллектив редакции журнала «Квантовая электроника» от всей души желают юбиляру крепкого здоровья, счастья, бодрости духа и дальнейших творческих успехов.