



ДИАНОВУ 70 лет

Евгению Михайловичу

В январе исполнилось 70 лет выдающемуся ученому в области волоконной оптики, лазерной физики и физики стекла, доктору физ.-мат. наук, профессору, директору Научного центра волоконной оптики при Институте общей физики им. А.М. Прохорова РАН – академику Евгению Михайловичу Дианову.

Евгений Михайлович Дианов родился 31 января 1936 года в селе Красное Тульской области. В 1960 году окончил физфак МГУ им. М.В. Ломоносова и приступил к работе в известной своей богатой научной историей лаборатории колебаний Физического института им. П.Н. Лебедева АН СССР. После защиты кандидатской диссертации в 1966 году он продолжил работу под непосредственным руководством Александра Михайловича Прохорова, заметившего в молодом ученом стремление к изучению новых проблем, возникших в период становления квантовой электроники.

Первой крупной работой Е.М. Дианова стало создание и внедрение в производство атермального лазерного стекла с неодимом, обеспечивающего высокую направленность лазерного излучения. За эту работу в 1974 году вместе с сотрудниками ГОИ и ЛЗОС он был удостоен Государственной

премии СССР. Затем научные интересы Е.М. Дианова сместились в область зарождающейся волоконной оптики, которой он с тех пор целиком отдает свой талант и энергию. По предложению А.М. Прохорова Е.М. Дианов возглавил работы по созданию технологии волоконных световодов с низкими оптическими потерями на основе кварцевого стекла (совместно с ИХВВ РАН). Уже в 1975 году были получены первые в СССР световоды, отвечающие мировым стандартам, а несколько позже – высокопрочные и металлизированные световоды, определившие уровень мировых достижений. Мировую известность и признание Е.М. Дианову принесли теоретические исследования световодных структур (совместно с А.С. Белановым), распространения и электрострикционного взаимодействия оптических солитонов, работы по генерации второй гармоники в стекле, по возбуждению лазерным излучением и распространению в световодах оптического разряда (горение световода) и другие приоритетные результаты.

Работы Е.М. Дианова нацелены на решение наиболее актуальных научных проблем и достижение практических результатов. Под его руководством создано семейство высокоэффективных волоконных лазеров на световодах с редкоземельными элементами, а также волоконных лазеров на эффекте вынужденного комбинационного рассеяния, перекрывающих спектральный диапазон от 0,92 до 2,2 мкм, что в настоящее время остается непревзойденным. Эти конечные результаты достигнуты благодаря использованию уникальных «нелинейных» световодов, созданию которых предшествовали многолетние фундаментальные исследования. Кроме световодов на основе кварцевого стекла, ушедших крупномасштабное применение в системах волоконно-оптической связи, Е.М. Дианов уделяет большое внимание созданию световодов из халькогенидных стекол и поликристаллических световодов из галогенидов серебра для среднего инфракрасного диапазона. Научные и практические результаты в этом направлении, достигнутые совместно с коллективом Института химии высококачественных веществ РАН, отмечены Государственной премией РФ в 1998 году.

Е.М. Дианов – признанный лидер научного направления волоконной оптики в России. Он автор более 600 научных публикаций и патентов. Сложившаяся за три десятилетия научная школа Е.М. Дианова признана в научном мире как генератор новых идей и крупных практических достижений в области волоконной оптики и ее важнейших применений. В его школе выросло 9 докторов и более 60 кандидатов наук. Многие из них успешно работают в разных организациях России, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья. Он является организатором и заведующим кафедрой волоконной оптики в МФТИ. Под его редакцией издано несколько переводных монографий, сборники трудов НЦВО.

В 1987 году Е.М. Дианов избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1994 году – академиком, в 2002-м – членом Президиума РАН. В 1988–1994 годах до образования НЦВО он был заместителем директора ИОФАН. Он член бюро Отделения химии и наук о материалах РАН, член Координационного совета РАН по инновационной деятельности, член специализированных советов.

Е.М. Дианов – член международных научных обществ OSA, IEEE, MRS, регулярно работает в программных комитетах престижных отечественных и зарубежных конференций, часто выступает с докладами. Награжден орденом «Знак Почета», орденом Дружбы, медалями СССР, премией АН СССР им. А.С. Попова и премией АН СССР–АН ГДР.

**Ассоциация «Электрокабель»,
редакция журнала «Кабели и провода»,
друзья и коллеги сердечно поздравляют
с юбилеем выдающегося русского
ученого в области оптической техники.
Счастья, здоровья Вам,
Евгений Михайлович, новых творческих
успехов на благо российской науки!**