

ПРЕДИСЛОВИЕ

В данном номере журнала мы завершаем публикацию докладов V Международной конференции «Импульсные лазеры на переходах атомов и молекул – ИЛПАМ» – «Atomic and Molecular Pulsed Lasers – (AMPL'2001)». Эта конференция прошла в г. Томске с 9 по 14 сентября 2001 г. Первая часть отобранных Оргкомитетом докладов была напечатана в 11-м номере нашего журнала в 2001 г.

Открывает сборник статья профессора П.А. Бохана (соавтор А.П. Бохан) с обзором физических процессов, протекающих в открытых разрядах, и их роли в механизме развития такого разряда. Две оригинальные статьи на эту тему (авторы Г.В. Колбычев и А.Р. Сорокин) были опубликованы в предыдущем тематическом выпуске. Далее представлены оригинальные сообщения по физике и технике лазеров на парах металлов, по применению лазерных систем. Затем мы подробно знакомим читателей с докладами, прозвучавшими на секции С – лазеры на красителях и фотопроцессы в сложных органических молекулах и секции F – некогерентные источники УФ- и ВУФ-излучения. В прошлом выпуске эти секции были представлены в недостаточном объеме. Основной вклад в работу секций С и F был сделан сотрудниками ТГУ, СФТИ и ИСЭ. Их лучшие сообщения и опубликованы в данном выпуске.

К сожалению, из-за ограниченности объема журнала мы не смогли принять к публикации все поступившие материалы, а некоторые статьи были сокращены авторами по просьбе Оргкомитета. Приносим им наши извинения.

Хотелось бы сказать в заключение. Наши пять конференций проходили в самое тяжелое для отечественной науки время (1992–2001 гг.). И тем не менее все они прошли успешно, имели год от года положительную динамику как по качеству представляемых результатов, так и по количеству участников и роли молодых ученых.

От имени Оргкомитета выражаю глубокую благодарность всем участникам, организациям-участникам конференции, всем, кто финансово и морально поддерживал нас. Особую признательность выражаю редколлегии и редакции журнала «Оптика атмосферы и океана», которых по праву следует считать официальными партнерами конференции.

До встречи на следующей, VI конференции ИЛПАМ, которая пройдет в Томске, в сентябре 2003 г. (информация будет размещена на сайте Института оптики атмосферы СО РАН <http://www.iao.ru>).

Доктор технических наук
Г.С. Евтушенко