

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые читатели!

К тому времени, когда вы получите этот номер журнала, завершит работу III Международная конференция «Импульсные лазеры на переходах атомов и молекул» («ИЛПАМ-97», 22–26 сентября 1997 г., Томск).

Организаторами конференции (ставшей традиционной) выступили Институт оптики атмосферы СО РАН, Институт сильноточной электроники СО РАН, Томский госуниверситет, Сибирский физико-технический институт, Российское отделение SPIE, Томский инновационный центр Западной Сибири. Конференцию поддержали Российский фонд фундаментальных исследований, Сибирское отделение РАН, Министерство общего и профессионального образования, спонсоры.

В работе конференции изъявили желание принять участие ведущие ученые России, США, Германии, Франции, Японии, Китая, Болгарии, Нидерландов, Беларуси, Украины, Армении, Узбекистана.

Благодаря редколлегии и редакции журнала у Оргкомитета появилась прекрасная возможность оперативно опубликовать часть из поступивших к 1 июня 1997 г. материалов.

В данный тематический выпуск вошли статьи по следующим разделам:

- *газовые и плазменные лазеры,*
- *лазеры на парах металлов,*
- *физические процессы в газовых лазерах,*
- *лазеры на красителях и фотопроцессы в сложных органических молекулах,*
- *лазерные системы и их применение.*

Сборник открывают статьи, посвященные физике и технике газовых лазеров (CO<sub>2</sub>, эксимерных, на парах металлов). Большое место уделено способам формирования объемного газового разряда в лазерных средах повышенного давления, улучшению энергетических и эксплуатационных характеристик лазеров. Далее следуют статьи, посвященные изучению фотопроцессов в сложных органических соединениях как активных средах видимого и УФ-диапазонов спектра, применению лазеров.

К сожалению, объем журнала не позволил нам опубликовать все поступившие материалы, и Оргкомитет приносит свои извинения тем авторам, чьи материалы остались за рамками данного выпуска. Публикация трудов конференции будет продолжена в одном из первых номеров журнала «Оптика атмосферы и океана» в 1998 г. и тематическом выпуске SPIE.

Ученый секретарь Оргкомитета  
«ИЛПАМ-97»

доктор технических наук  
Г.С. Евтушенко