

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые читатели!

Настоящим выпуском мы завершаем публикацию трудов III Международной конференции «Импульсные лазеры на переходах атомов и молекул» («ИЛПАМ-97», 22–26 сентября 1997 г., Томск). Часть материалов уже была опубликована ранее в N 11 журнала в 1997 г., другая часть, параллельно с выходом этого номера, публикуется в тематическом выпуске трудов SPIE «Atomic and Molecular Pulsed Lasers» (1998 г.).

Большую работу по организации и проведению конференции на высоком уровне выполнили Институт оптики атмосферы СО РАН, Институт сильноточной электроники СО РАН, Томский государственный университет, Сибирский физико-технический институт, Российское отделение SPIE. Конференцию морально и материально поддержали Российский фонд фундаментальных исследований, Сибирское отделение РАН, Министерство общего и профессионального образования, спонсоры.

В работе конференции приняли участие более 150 специалистов из ведущих научных центров России, США, Франции, Германии, Швеции, Нидерландов. Было заслушено и обсуждено более 200 докладов 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.*

Все эти направления представлены в публикуемых в данном выпуске статьях.

Оргкомитет конференции выражает глубокую признательность редколлегии и редакции журнала «Оптика атмосферы и океана» за предоставленную возможность оперативно опубликовать наиболее интересные материалы.

Оргкомитет извещает читателей о том, что очередная 4-я конференция «Импульсные лазеры на переходах атомов и молекул» состоится традиционно в Томске в сентябре 1999 г., и приглашает принять в ней участие.

*Ученый секретарь Оргкомитета «ИЛПАМ-97»
доктор технических наук Г.С. Евтушенко*