

# Лазеры и современное приборостроение

Осенью 1991 г. в С.-Петербурге в течение недели проходила Первая школа-семинар-выставка (ШСВ) "Лазеры и современное приборостроение", организованная центром "Лазеры" общества "Знание", Ленинградским механическим институтом и фирмой "Лазер-Вест". На ШСВ были представлены доклады по лазерной физике (процессы в активной среде, включая возмущения; шумы излучения; стабилизация параметров излучения и т. д.) и лазерной технике. В последней акцент был сделан на лазерные измерительные приборы.

Участникам ШСВ были вручены сборники трудов, в которые вошли восемь лекций и обзоров, а также тезисы оригинальных докладов. Объем сборника около 10 печатных листов. Читатели, заинтересовавшиеся тематикой сборника, могут получить его в обществе "Знание" (тел. 273-10-57) или в Библиотеке Российской Академии наук.

Редколлегия нашего журнала отобрала наиболее интересные доклады, материалы которых будут опубликованы в № 3 1992 г. В их число вошли Волновые и колебательные процессы в плазме газоразрядных лазеров как источник диагностической информации (В. А. Степанов, М. В. Чиркин); Дифракция света на объемных препятствиях (В. А. Старостенко, В. В. Никитин); Двухимпульсный комбинированный лазерный отжиг кремниевых островков (Г. М. Гусаков, А. А. Комарицкий, В. Н. Кукин и др.); Малогабаритный мощный электроразрядный эксимерный лазер с высокоэффективным использованием скользящего по поверхности оксидной керамики разряда (М. П. Антопенко, Н. С. Белокрицкий, Н. Г. Зубрилин и др.); Биморфное адаптивное зеркало (А. В. Икрамов, С. В. Романов, И. М. Рошупкин и др.); Прецизионные приводы микроперемещений (А. В. Икрамов и др.); Волоконно-оптические датчики на основе инжекционного лазера с высокочастотной модуляцией (С. А. Егоров, Ю. А. Ершов); Измерение глубины узких глубоких щелей методом лазерной дифрактометрии (Ю. В. Ларионов, Ю. В. Озерин); Дифракция света на объемных препятствиях (Д. В. Старостенко, В. В. Никитин); Лазерный измеритель вибраций и линейных перемещений (Ю. Ю. Кудряшов, А. А. Львов, А. А. Моржаков, С. В. Свежинцев); Индивидуализация дозы в лазеротерапии (В. М. Гримблатов); Неоднородности активных сред газовых лазеров: проблемы, исследования, результаты (А. С. Борейшо, В. В. Лобачев, В. Л. Мошков); Измерение вязкости твердых тел голографическим методом реального времени (К. Д. Мгалоблишвили, К. И. Оцхели, Г. Г. Дадунашвили, Г. Л. Джишкариани, Т. Г. Аришвили)