Возможности лазерной прецизионной микрообработки с активной средой на парах меди

**М.А. Казарян1 Н.А. Лябин2**

*1ФИАН, Москва, 2"НПП "ИСТОК"*

Продемонстрирована возможность получения лазерных пучков с любой наперед заданной конфигурацией: круглые, прямоугольный, треугольник, квадрат и так далее, с характерными размерами  нескольких микрон на обрабатываемой площади 100-1000 мкм. Такая система может работать в режиме оптического ограничения, движение, ускорение микро- и нано-объектов. Эта оптическая система также дает возможность  обработки 3D объектов с использованием 3D сканирующих систем.