

Предлагаемый газоразрядный лазер субмиллиметрового диапазона содержит два наружных электрода, расположенных по оси газоразрядной трубки. Электроды подключены к источнику низкочастотного тока накачки. Между электродами и внутренней поверхностью газоразрядной трубки предусмотрено пространство, заполненное жидким электролитом. Электролит циркулирует в контуре с расширительной емкостью и охладителем. За счет испарения электролита обеспечивается выравнивание плотности тока по длине каждого электрода и возможность увеличения длины и степени однородности газового разряда, в результате чего повышается коэффициент полезного действия лазера.