

«ООО Электростекло» предлагает выращенные в собственных цехах

Кристаллы иттрий алюминиевого граната, легированные эрбием (YAG:Er)

Для лазерной техники

Иттрий-алюминиевый гранат (YAG) обычно используется в качестве кристаллической матрицы активной среды различных твердотельных лазеров. При введении в матрицу YAG ионов редкоземельного элемента эрбия Er³⁺ получается активная среда Er: YAG лазера.

Химическая формула, кристаллическая матрица : активатор	Y ₃ Al ₅ O ₁₂ : Er ³⁺
Концентрация активатора, ат. %	10÷50
Кристаллическая решетка	кубическая
Параметры кристаллической решётки, Å	12,008
Плотность, г/см ³	4,55
Температура плавления °С	1970
Твердость по Моосу	8,5
Показатель преломления	1,815
Лазерный переход	⁴ I _{11/2} → ⁴ I _{13/2}
Длина волны генерации, мкм	2,936
Время жизни люминесценции, мс	0,32
Температурный коэффициент линейного расширения в диапазоне (0 – 250) °С, К ⁻¹	(0,8 – 0,9)•10 ⁻⁶
Коэффициент теплопроводности при 20 °С , Вт/(см К)	0,14
Направление роста кристалла	[111]
Максимальные размеры кристалла, мм	150 x 250 x 25

 Дополнительную информацию можно получить в ООО «Электростекло»
 тел. (495) 234-59-51, (495) 234-59-52, факс (495) 433-51-15
 эл. почта: sales@elektrosteklo.ru