

ООО Электростекло предлагает выращенные в собственных цехах

## Кристаллы иттрий-алюминиевого граната, легированные гольмием (YAG:Ho)

Для лазерной техники

Иттрий-алюминиевый гранат (YAG) используется в качестве кристаллической матрицы активной среды различных твердотельных лазеров. При введении в матрицу YAG ионов гольмия Ho<sup>3+</sup> получается активная среда Ho: YAG лазера.

Химическая формула, кристаллическая матрица : активатор	Y <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> : Ho <sup>3+</sup>
Концентрация активатора, ат. %	2÷6
Кристаллическая решетка	кубическая
Параметры кристаллической решётки, Å	12,008
Плотность, г/см <sup>3</sup>	4,55
Температура плавления °С	1970
Твердость по Моосу	8,5
Показатель преломления	1,815
Лазерный переход	<sup>5</sup> J <sub>7</sub> → <sup>5</sup> J <sub>8</sub>
Длина волны генерации, мкм	2,122
Время жизни люминисценции, мс	4 - 5
Температурный коэффициент линейного расширения в диапазоне (0 – 250) °С, К <sup>-1</sup>	(0,8 – 0,9)•10 <sup>-6</sup>
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. +7 (495) 234-59-51, +7 (495) 234-59-52, факс +7 (910) 485 67 82  
 эл. почта: [sales@elektrosteklo.ru](mailto:sales@elektrosteklo.ru)