

«ООО Электростекло» предлагает выращенные в собственных цехах

**Монокристаллы иттрий-алюминиевого перовскита  $YAlO_3$ ,  
легированные ионами неодима (YAP:Nd)**

Химическая формула, кристаллическая матрица : активатор	$YAlO_3 : Nd^{3+}$
Концентрация активатора, ат.%	0,8÷1,5
Кристаллическая решетка	орторомбическая
Параметры кристаллической решётки, Å	a = 5,18; b = 5,31; c = 7,36
Плотность, г/см <sup>3</sup>	5,38
Температура плавления °С	1850
Твердость по Моосу	8,5
Показатель преломления	1,94
Спектральный диапазон пропускания, мкм	0,22 - 6,5
Лазерный переход	$^4F_{3/2} \rightarrow ^4I_{11/2}$
Длина волны излучения, мкм	1,079
Температурный коэффициент линейного расширения, К <sup>-1</sup>	$(0,4-1,1) \cdot 10^{-5}$
Коэффициент теплопроводности, Вт/(см К)	0,11
Направление роста кристалла	[001]
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](mailto:sales@elektrosteklo.ru)