

«ООО Электростекло» предлагает выращенные в собственных цехах

## Легированные и нелегированные кристаллы иттрий алюминиевого граната (YAG)

Для ювелирной промышленности

Строение кристаллов иттрий алюминиевого граната YAG природного и синтезированного идентично, но синтетические кристаллы превосходят природные по твердости (8 – 8,5), прозрачности и размерами бездефектных зон. Они имеют сильную дисперсию, вызывающую бриллиантовую игру света.

Легирование редкоземельными металлами обеспечивает широкий спектр окрасок, включая изысканные. Возможно получение кристаллов вариаций граната подобным по цвету и игре света демантоиду гранату и танзаниту. Возможны другие окраски в соответствии с требованиями заказчика.



Химическая формула	$Y_3Al_5O_{12}$
Кристаллическая решетка	кубическая
Плотность, г/см <sup>3</sup>	4,55
Температура плавления °С	1970
Твердость по Моосу	8,5
Показатель преломления	1,815
Спектральная полоса прозрачности, мкм	0,24 - 6,0
Максимальные размеры кристалла, мм mm	90x180x25



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)