



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103103612 B

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201110354370.1

(22)申请日 2011.11.09

(73)专利权人 中国科学院福建物质结构研究所
地址 350002 福建省福州市杨桥西路155号

(72)发明人 曾卉一 郭国聪 郑发鲲

(51)Int.Cl.

C30B 29/46(2006.01)

C30B 9/12(2006.01)

G02F 1/355(2006.01)

(56)对比文件

CN 101676449 A,2010.03.24,

CN 1951820 A,2007.04.25,

审查员 王晓燕

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

含Mg非中心对称结构稀土硫化物

(57)摘要

本发明提供一种含Mg非中心对称结构稀土硫化物,涉及 $\text{La}_6\text{Ga}_2\text{Sn}_2\text{S}_{14}$ 、 $\text{La}_6\text{MgSn}_2\text{S}_{14}$ 化合物的合成、晶体生长及应用。采用高温固相反应制备前体并通过碱金属卤化物助熔剂技术合成并生长。该硫化物晶体可用于制作红外非线性光学元件。