

# 材料物理与化学研究知识库

ALL 切换语言或访问号

首页 研究单元分布图 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 最新动态

XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究

## 化合物氟硼酸钡和氟硼酸钡非线性光学晶体及制备方法和使用

潘德烈<sup>1</sup>, 朱日丁<sup>1</sup>, 廖大力<sup>1</sup>, 张颖<sup>1</sup>

2019-02-19

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2019-02-19

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明涉及一种化合物氟硼酸钡和氟硼酸钡非线性光学晶体及其制备方法和用途。该化合物的化学式为BaMg<sub>2</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>F<sub>2</sub>, 分子量为718.38, 采用固相反应法合成化合物。该晶体的分子式为BaMg<sub>2</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>F<sub>2</sub>, 分子量为718.38, 空间群为C<sub>2h</sub>2/m31, 晶胞参数为a=8.5566(12) Å, b=15.270(2) Å, c=8.807(8) Å, Z=4, V=1082.8(1) Å<sup>3</sup>, 采用热液法制备单晶体。其制备过程为:将BaCO<sub>3</sub>和H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>的1.8倍, 具有宽透光波段, 紫外吸收边位于190nm, 透紫外吸收系数低, 成本低, 制备的晶体材料透明度高, 易于切割, 抛光加工和保存, 该晶体在制备倍频发生器等, 上而应用广泛。 下载全文请点击: [专利全文](#) 或 [专利摘要](#) 或 [专利附图](#)

申请日期 2017-02-21

专利状态 已授权

申请号 CN201710092136.3

公开(公告)号 CN106688908

代理机构 乌鲁木齐科新专利事务所 65106

文献类型 (专利)

文献标识码 <http://ir.nhan.gov.cn/handle/36500/6410>

专题 材料物理与化学研究

推荐引用格式 潘德烈, 朱日丁, 廖大力, 张颖. 化合物氟硼酸钡和氟硼酸钡非线性光学晶体及制备方法和使用. CN106688908. 46/17714 2019-02-19.

三 项目包含的文件

项目无相关文件。

所有评论 (0)

暂无评论

[发表评论/修改/删除]

编辑评论内容, 发表条评论并自动更新评论, 并设置审核规则。

## 个性服务

推荐项目

★ 保存列表成功

网 查看咨询统计

✎ 导出Endnote文件

收藏学术

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献

✎ 最新学术文献