

# 材料物理与化学研究室知识库

ALL 请输入关键词或分类号

首页 研究单元&专题 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 通知公告

XIIPC OpenIR > 材料物理与化学研究室

## 化合物氟化硼磷酸铵和氟化硼磷酸铵非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世彪<sup>\*</sup>; 程丙典; 李子健; 张方方<sup>+</sup>

2022-06-10

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明涉及一种氟化硼磷酸铵(化合物和氟化硼磷酸铵非线性光学晶体及制备方法和用途。该化合物的分子式为(NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>B<sub>11</sub>PO<sub>19</sub>F<sub>3</sub>, 分子量为565.01, 采用固相法合成; 该晶体的分子式为(NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>B<sub>11</sub>PO<sub>19</sub>F<sub>3</sub>, 分子量为565.01, 该晶体属三方晶系, 空间群为R $\bar{3}$ , 其晶胞参数为a=b=11.3782(17)Å, c=11.912(3)Å, Z=3,  $\alpha=\beta=90^\circ$ ,  $\gamma=120^\circ$ , V=1335.6(5)Å<sup>3</sup>, 采用助熔剂法或坩埚法制备。通过该方法获得尺寸为厘米级的(NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>B<sub>11</sub>PO<sub>19</sub>F<sub>3</sub>非线性光学晶体, 可作为器件、泵浦非线性光学晶体在全固态激光器中应用。

申请日期 2022-03-31

申请号 CN202210336816.6

公开(公告)号 114604845A

代理机构 乌鲁木齐中兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型 **专利**

条目标识码 http://it.jlanshanzkw.cn/handle/365002/8720

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 潘世彪;程丙典;李子健等. 化合物氟化硼磷酸铵和氟化硼磷酸铵非线性光学晶体及制备方法和用途. 114604845A[P]. 2022-06-10. GB/T 7714

### 三 条目包含的文件

条目无相关文件。

### 所有评论 (0)

发表评论/修改留言

暂无评论

特殊声明: 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

### 个性服务

#### 推荐读条目

- ★ 非专利类
- ★ 重要会议设计
- ★ 导出为Endnote文件

#### 谷歌学术

- 在学术中查找此文
- 潘世彪的文章
- 程丙典的文章
- 李子健的文章

#### 百度学术

- 在学术中查找此文
- 潘世彪的文章
- 程丙典的文章
- 李子健的文章

#### 必应学术

- 在学术中查找此文
- 潘世彪的文章
- 程丙典的文章
- 李子健的文章

#### 相关链接

暂无数据

#### 收藏/分享

