

# 材料物理与化学研究知识库

ALL 请输入检索关键词

首页 研究单元与专题 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

## 机载锂镨中红外非线性光学晶体及制备方法和用途



潘毅<sup>1\*</sup>, 张瑞强, 王斌, 苏欣



2018-01-30

专利收入 中国科学院长春物理化学研究所

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明涉及一种机载锂镨中红外非线性光学晶体及制备方法和使用。该晶体化学式为 $\text{Pb}_2\text{LiVO}_4$ ，分子量为202.82，为正交晶系，空间群为 $C_{2h}^2$  (国际符号为 $C_{2h}^2$ )，晶胞参数 $a=5.8316\text{ \AA}$ ， $b=11.84612\text{ \AA}$ ， $c=7.2779\text{ \AA}$ ， $\alpha=\beta=\gamma=90^\circ$ ， $Z=4$ ， $V=453.610\text{ \AA}^3$ 。采用原位合成法制备该晶体。本发明所述机载锂镨中红外非线性光学晶体的制备方法和用途。在1064 nm激光照射下，该晶体的转换效率为4倍KD PWH-2P04，激光损伤阈值为20倍AGS (AgGaO<sub>2</sub>)。该晶体具有低损耗、高透明、高光强耐受、相位匹配性能好、在恶劣环境下使用寿命长等特点，可广泛应用于机载非线性光学器件中。

申请日期 2017-09-20

申请号 CN20171085543.1

公开 (专利) 号 CN107641836A

代理机构 青岛永开专利事务所 65106

文献类型 [专利](#)

文献标识码 <http://ir.sanhanzhu.cn/handle/355002/6471>

关键词 材料物理与化学研究

推荐引用方式 潘毅<sup>1\*</sup>, 张瑞强, 王斌, 苏欣. 机载锂镨中红外非线性光学晶体及制备方法和用途. CN107641836A [J]. 2018-01-30. 68/7 7714

包含的文件

暂无相关文件

所有评论 (0)

暂无评论

### 个性服务

推荐项目

保存到我的库

最新出版物

本馆收藏的文献

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果

最新学术成果