

材料物理与化学研究知识库

ALL 材料物理与化学知识库

首页 研究单元与专题 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 新版公告

XJIPC OpenIR > 材料物理与化学研究

一水合硫酸锂非线性光学晶体及其制备方法和使用

潘世烈¹, 林瑞刚¹, 王斌¹

2018-03-06

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 本发明涉及一种一水合硫酸锂非线性光学晶体及其制备方法和使用。该晶体的分子式为Li2SO4·H2O，分子量为127.851，属于单斜晶系，空间群为P2(1)，晶胞参数为：a=5.452(4) Å, b=4.870(3) Å, c=8.172(5) Å, β=107.283(7)°。V=207.2(2) Å³。本发明采用水溶液法，将硫酸锂和硫酸锂溶于水中，经0.2M H2SO4，光学密度为0.7 w%，紫外截止边为177 nm，D(10)束外，可见光及紫外波段都具有较高的透过率，透光率随厚度增加而增加，透光率>90%，所有材料制备成，透光率高，所造器件具有较大的尺寸。一水合硫酸锂非线性光学晶体，在空气中不水解，物理性能稳定，易于切割及加工，适合制作非线性光学器件。

申请日期 2016-08-16

申请号 CN201610675533.9

公开(公告)号 CN107761171A

代理发明 乌鲁木齐中兴专利事务所 65106

文献类型 [专利](#)

文献标识码 <http://xjipc.shanv.cn/handle/365002/6589>

专题 材料物理与化学研究

推荐引用方式 潘世烈¹, 林瑞刚¹, 王斌¹. 一水合硫酸锂非线性光学晶体及其制备方法和使用. CN107761171A(P). 2018-03-06. [GB/T 7714](#)

三 附件包含的文件
附件无相关文件

所有评论 (0)
暂无评论 [\[发表评论/修改/删除\]](#)

编辑评论内容: 文章标题所有信息都会被保存, 并会重新发布!

个性服务

推荐项目

★ 保存到我的库

☞ 查看我的统计

☞ 导出为Endnote文件

收藏学术

☞ 最新学术核心期刊论文

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

☞ 最新学术文章

首页 研究单元与专题 收录类型分布图 论文引用排行 作者 文献类型 学科分类 关于网站 使用帮助 联系我们

总访问量 3317 全文量 4008 访问量 34297 下载量 12162 [[学术机构/个人访问统计](#)]

版权所有 ©2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 · Powered by CSpace
地址:新疆乌鲁木齐北京南路40-1号 (830011) 电话:0991-3838931