

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种锂硫电池

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

75

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)

:::

作者 张凤祥; 张华民; 曲超; 王美日; 马艺文; 张益宁**发表日期** 2015-11-01**专利号** CN201310170250.5**专利类型** 发明**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 否

中文摘要 本发明属于锂硫电池技术领域, 具体涉及一种锂硫电池新体系, 包括电解液和与之匹配的隔膜。包括电解液、隔膜, 其特征在于: 所述电解液为浓度为0.1-3mol/L锂盐溶液, 锂盐溶液中的锂盐溶质为氟化锂、氯化锂、溴化锂或碘化锂中的一种或两种以上混合物; 溶剂为N,N-二甲基甲酰胺、N,N-二甲基乙酰胺、二甲基亚砷、四甲基砷、四氢呋喃、N-甲基吡咯烷酮、乙腈中的一种或两种以上的混合物; 所述隔膜为孔径为0.5-10纳米的微孔膜或含有阴离子的致密膜。所采用的。微孔隔膜经表面改性和热压后, 能够在小分子锂盐电解液中充分浸润, 同时具有合适的尺寸使电解质离子自由通过而抑制或阻止多硫化物的迁移。锂盐价格低廉, 使电池具有成本上的优势。

学科主题 物理化学**公开日期** 2014-11-12**授权日期** 2015-11-01**申请日期** 2013-05-09**专利申请号** CN201310170250.5**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145310>] **专题** 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所**推荐引用方式** 张凤祥,张华民,曲超,等. 一种锂硫电池, 一种锂硫电池, 一种锂硫电池, 一种锂硫电池.**GB/T 7714** CN201310170250.5. 2015-11-01.

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号