



当前位置: 首页 > 网上服务平台 > 前沿科技

网上服务平台

- 前沿科技
- 数据统计
- 协会刊物
- 新材料新技术
- 设备厂商服务
- 网站广告
- 协会刊物 (非会员)
- 无机盐产品大全
- 文件共享

我国科研人员开发高压电解液构筑高能量密度锂电池体系

发布时间: 2022-04-01 来源: 中国无机盐工业协会 分享到:

从中国科学院青岛生物能源与过程研究所获悉, 该研究所先进储能材料与技术研究组在武建飞研究员的带领下, 近期在高电压电解液体系开发应用方面取得关键性进展, 相关研究成果近日发表于国际期刊《化学工程杂志》。该研究团队开发了一种新型的高压氟化电解液体系, 将NCM811正极材料的工作电压从4.2V突破性地提高到4.6V, 拓展了三元体系的使用上限和应用范围, 突破了高镍三元正极在高电压下容量衰减严重等障碍, 为设计开发高能量密度锂离子电池提供了新的思路和途径。