研究提出水热合成制备萘二酰亚胺衍生物普适方法

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27636.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究提出水热合成制备萘二酰亚胺衍生物普适方法。西安交通大学前沿院何刚教授课题组利用结构改性修饰策略以及优化制备工艺，在核心萘环末端引入亲水基团，通过水热合成技术实现了萘二酰亚胺材料验室级百克尺度制备，针对电解质材料高浓度性能不足以及制备成本高昂两大难题提出新思路，近日该研究成果发表在《德国应用化学》上。

研究首次提出了水热合成技术规模化制备萘二酰亚胺衍生物的普适方法，阐明了分子间π-π堆积和氢键网络的协同作用，为电解质材料的设计合成提供了新的思路，也为水系有机液流储能技术从实验创新到大规模制造的商业化发展奠定了基础。（来源：中国科学报严涛）

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/anie.202405427

作者：何刚等 来源：《德国应用化学》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发