
纳米结构过渡金属碲化物的制备及其电解水应用

Preparation of nanostructured transition metal tellurides and their application in water electrolysis

摘要

随着各种化石能源的消耗以及随之引发的环境问题,为了寻求更好的资源利用率以及环境友好度,人们对新型与可再生能源的需要日益迫切。通过电解水来储存间歇能量是能量转换与储存的首要研究方向,发展有效的电催化剂可以以较低的能量需求来完成反应,所以合成和设计优良的电催化剂是开发利用新能源的重要任务。

综述简单介绍了近几年碲化物催化剂的研究进展,介绍了不同的制备方式以及它们的特点,重点介绍了 Co 基和 Ni 基碲化物材料的结构设计与表面调控对电催化性能的影响,对这些催化剂经过不同制备方法所获得的不同结构材料的催化性能进行了详细分析。最后讨论了过渡金属碲化物催化剂面临的挑战以及对进一步的研究方向做出展望。

关键词: 过渡金属碲化物; 纳米结构; 制备; 电催化

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/307200002036006164>