



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

基于纳米复合材料及其制备方法和在柔性储能器件的应用

文献类型：专利

作者 成会明, 翁哲, 李峰 and 苏阳

发表日期 2012-04-04

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及超级电容器、电池等电化学储能器件领域,具体为一种基于纳米复合材料及其制备方法和在柔性储能器件的应用,解决一般储能器件难于弯曲变形问题。通过纳米活性材料与柔性纤维进行复合,将纳米活性材料的高储能特性和柔性纤维材料的优良柔性结合,纳米活性材料的质量百分比为0.1%~40%,其余为柔性纤维,形成具有三维连通网络结构的柔性纳米复合材料,并将此材料同时作为电极活性材料和集流体,组装成可弯折的柔性储能器件,在弯折条件下仍然具有较高的比容量,与未弯折时的比容量相当,有望应用在未来的柔性器件领域。

公开日期 2012-04-04

语种 中文

专利申请号 CN102403050A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66081>] [↓](#)

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 成会明, 翁哲, 李峰 and 苏阳. 基于纳米复合材料及其制备方法和在柔性储能器件的应用. 2012-04-04.
GB/T 7714

入库方式：OAI收割

来源：[金属研究所](#)

浏览

126

下载

0

收藏

0

其他版本

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。