



一种以钒的化合物为活性物质的光电化学液流储能电池

文献类型: 专利

...

作者 李灿; 陈剑; 廖世潮; 施晶莹

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201410090381.7

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 本发明提供一种以钒的化合物为电活性物质的光电化学储能电池, 所述电池充电时, 利用光电化学反应(Photoelectrochemical Reaction)实现光能转化为化学能, 并储存于电池电解液的活性物质中; 电池放电时, 则发生电化学反应, 实现化学能转化为电能。本发明将光电化学电池与液流电池进行耦合, 克服了太阳能电池无法实现电能储存的不足, 实现了太阳能的原位转化、储存及可控利用, 系统结构简单, 成本低廉, 易于小型化; 可以规模化放大, 适用不同规模的太阳能-储能-发电过程。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-09-16

授权日期 2015-11-01

申请日期 2014-03-12

语种 中文

专利申请号 CN201410090381.7

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144624]

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 李灿,陈剑,廖世潮,等. 一种以钒的化合物为活性物质的光电化学液流储能电池, 一种以钒的化合物为活性物质的光电化学液流储能电池, 一种以钒的化合物为活性物质的光电化学液流储能电池, 一种以钒的化合物为活性物质的光电化学液流储能电池. CN201410090381.7. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
73	0	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。