



CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种酸、碱、盐三电解质溶液共存的铅酸电池

文献类型: 专利

作者 李焕巧;宋玉江

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201310015066.3

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 一种酸、碱、盐三电解质溶液共存的铅酸电池,该电池包括正极室、负极室及分隔正极室和负极室的中间过渡室;正极室包括正极和正极室电解质溶液;负极室包括负极和负极室电解质溶液;过渡室包括离子交换膜和过渡室电解质溶液;离子交换膜包括阴离子交换膜和阳离子交换膜;正极室中正极主要成分为PbO₂,正极室内的电解质溶液为硫酸根的酸性水溶液,负极室中的负极主要成分选自Pb、Zn、Mg、Al和AB₅型储氢合金,负极室内的电解质溶液为碱金属氢氧化物的水溶液,中间过渡室内的电解质溶液为碱金属硫酸盐的水溶液。正极室和中间过渡室之间为阴离子交换膜,负极室和中间过渡室之间为阳离子交换膜。本发明可有效提高铅酸电池的工作电压、功率密度和能量密度。

公开日期 2014-07-16

申请日期 2013-01-15

语种 中文

专利申请号 CN201310015066.3

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120270]

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

推荐引用方式 李焕巧,宋玉江. 一种酸、碱、盐三电解质溶液共存的铅酸电池,一种酸、碱、盐三电解质溶液共存的铅酸电池.

GB/T 7714 CN201310015066.3. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

197

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。