



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

一种高效电催化原位生成过氧化氢的电化学反应器

文献类型: 专利

作者 俞红梅; 张新卫; 衣宝廉; 邵志刚; 朱红

发表日期 2010-06-23

专利国别 中国

专利号 CN200810229979.4

专利类型 发明

关键词 物理化学

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 是

中文摘要 一种高效电催化原位生成过氧化氢的电化学反应器, 该反应器由两腔反应体系和外电路组成; 两腔反应体系中间为固体聚合物电解质膜, 可以把阴、阳极反应隔开。两腔反应体系从左至右主要有: 阴极端板, 阴极气体扩散电极, 阴极室, 离子交换膜, 阳极室, 阳极扩散电极, 阳极端板组成; 外电路由电流表, 电压表和可变电阻器组成。该反应器利用了负载有催化剂的气体扩散电极, 有效的提高了三相反应界面, 提高了反应速率; 同时阴阳极室中用于盛放参加反应的电解质, 可以快速的使反应产物扩散到溶液中, 有利于反应产物的富集, 提高反应产物的浓度, 通过调节可变电阻器来调节电流, 调节反应的速度; 阴、阳极电解质可以通过循环泵循环, 维持体系比较高的电导率, 使电极反应维持在高的反应速率。

学科主题 物理化学

公开日期 2010-06-23; 2011-07-11

申请日期 2008-12-19

语种 中文

资助信息 大连化物所

专利证书号 带填写

专利申请号 CN200810229979.4

专利代理 马驰; 周秀梅

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/107207]

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 俞红梅,张新卫,衣宝廉,等. 一种高效电催化原位生成过氧化氢的电化学反应器, 一种高效电催化原位生成过氧化氢的电化学反应器. CN200810229979.4. 2010-06-23.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

0

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。