



Chinese Journal of Catalysis

www.cjatal.org

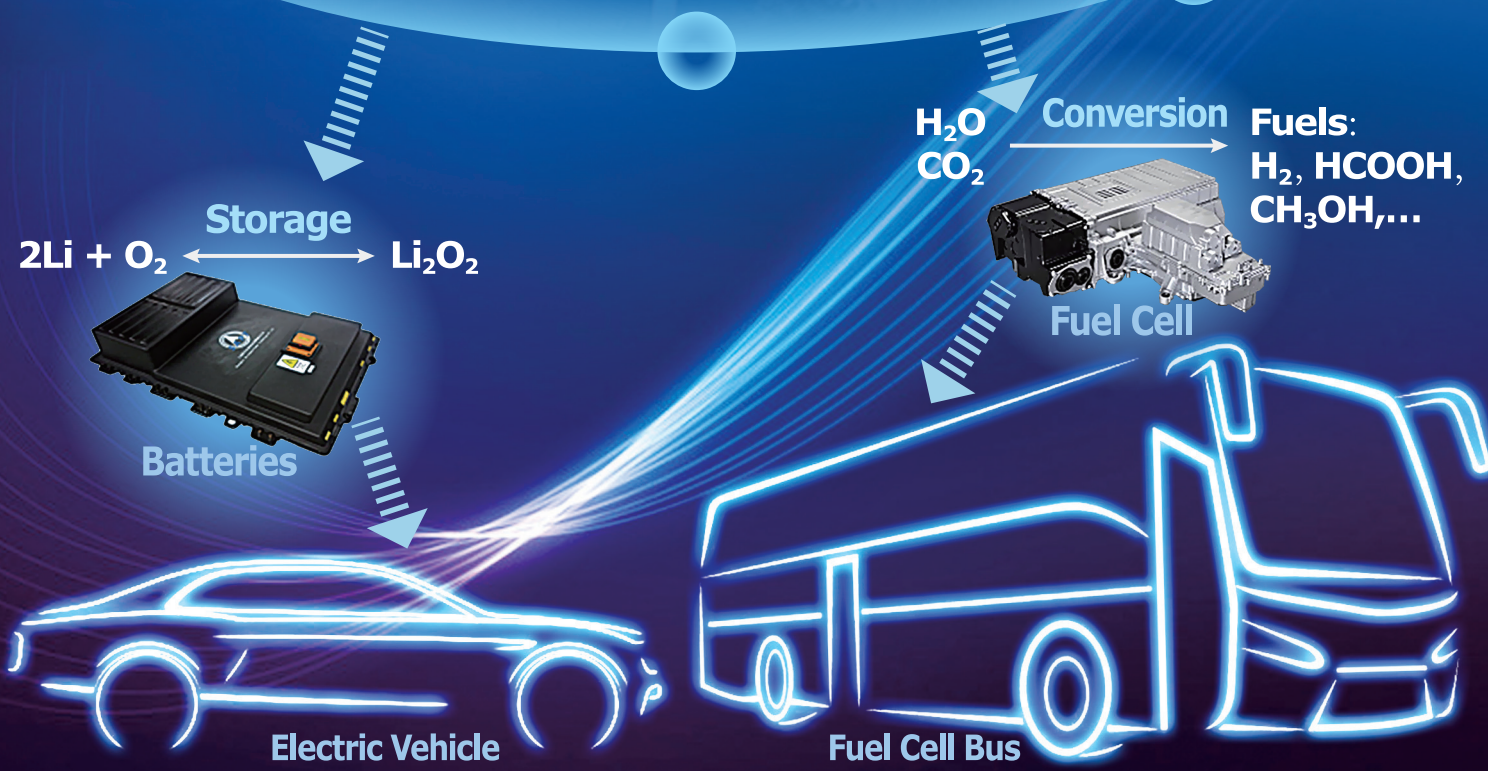
Volume 37 | Number 7 | July 2016

电催化转化专刊

Special Issue on Electrocatalysis Transformation

Guest Editors: Shigang Sun (孙世刚), Wei Xing (邢巍)

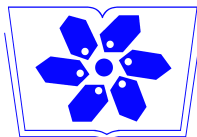
Electrocatalysis



Sustainable energy, Clean environment



Editors-in-Chief Can Li (李灿) Tao Zhang (张涛)
Transaction of The Catalysis Society of China



中国科学院科学出版基金资助出版

月刊 SCI 收录 2016 年 6 月 第 37 卷 第 7 期



电催化转化专刊

客座主编: 孙世刚, 邢巍

目次

编者语

987

电催化转化专刊前言
孙世刚, 邢巍

快讯

988

Nafion 含量对直接甲醇燃料电池阴极催化性能表达的影响
龙志, 邓光荣, 刘长鹏, 葛君杰, 邢巍, 马树华

994

无负载的纳米银电极: 一种用于 1-溴乙基苯与 CO₂ 电羧化的高效催化剂
杨恒攀, 吴腊霞, 王欢, 陆嘉星

综述

999

CO₂ 催化转化为高附加值燃料: 现状、挑战及其未来方向
Jingjie Wu, Xiao-Dong Zhou

1016

Li-CO₂ 电池机理、催化剂和性能研究进展
李翔, 杨思懿, 冯宁宁, 何平, 周豪慎

1025

聚电解质聚二烯丙基二甲基氯化铵在分子膜燃料电池中的应用: 从纳米颗粒到载体材料
杜磊, 孔凡鹏, 陈广宇, 杜春雨, 高云智, 尹鹤平

1037

直接甲醇燃料电池纳米结构电催化材料及多孔电极研究
王萌, 王新东, 陈明, 杨兆一, 董超振

1049

铜基非贵金属氧还原电催化剂的研究进展
杜诚, 高小惠, 陈卫

论文

1062

纳米多孔二氧化钛电极辅助光电化学降解乙酰氨基酚及伐昔洛韦
谢国红, 常欣, Bal Ram Adhikari, Sapanbir S. Thind, 陈爱成

1070

过渡金属修饰对铜箔电催化还原 CO₂ 的性能影响
刘莉, 田娜, 黄龙, 洪宇浩, 谢爱云, 张凤阳, 肖翅, 周志有, 孙世刚

1076

乙腈体系中咪唑溴盐和电制镁盐协同促进环氧化物与 CO₂ 羧化反应合成环状碳酸酯
钮东方, 吴志娟, 张历朴, 杜荣斌, 徐衡, 张新胜

1081

高选择性和稳定性 SnO₂ 纳米催化剂上 CO₂ 电化学还原为甲酸
付奕舒, 李亚楠, 张霞, 刘予宇, 周晓东, 乔锦丽

1089

铂纳米棒有序阵列催化电极在被动式直接甲醇燃料电池中的应用
汪艳林, 程庆庆, 袁婷, 周毅, 张海峰, 邹志青, 方建慧, 杨辉

1096

聚对苯二胺和炭黑复合物作为高效的氧还原催化剂及其稳定性研究
苏小钢, 姚颖方, 田娟, 刘建国, 汪忠伟, 尤勇, 黄林, 吴聪萍

1103

介孔结构 Fe/N/C 作为质子交换膜燃料电池氧还原催化剂
石尉, 王宇成, 陈驰, 杨晓冬, 周志有, 孙世刚

1109

对电极材料对非贵金属电催化剂耐久性评价的影响
李佳, 刘会园, 吕洋, 郭新闻, 宋玉江

1119

氮掺杂的碳材料中石墨化氮和吡啶氮对氧还原反应的催化特性
刘京, 宋平, 阮明波, 徐维林

1127

以金属有机骨架为前驱体的高活性氧还原非贵金属催化剂制备
白杨芝, 衣宝廉, 李佳, 蒋尚峰, 张洪杰, 邵志刚, 宋玉江

1134

铂催化氧还原反应过程中磷酸的影响及抑制磷酸吸附策略
李玉萍, 姜鲁华, 王素力, 孙公权

1142

碳载合金 IrM (M = Fe, Ni, Co) 纳米颗粒催化酸性与碱性介质中氢氧化反应

廖建华, 丁炜, 陶思成, 聂瑶, 李巍, 吴光平, 陈四国, 李莉, 魏子栋

1149

分级结构氮掺杂碳纳米笼负载的铂基高效甲醇氧化电催化剂

蒋湘芬, 王学斌, 沈丽明, 吴强, 王秧年, 马延文, 王喜章, 胡征

1156

电化学原位表面增强拉曼光谱研究 Au@Pd 纳米粒子薄膜电极上吸附 CO 的斯塔克效应

张普, 卫怡, 蔡俊, 陈艳霞, 田中群

1166

密度泛函理论计算研究金属-N₄ 大环化合物在酸性介质中的稳定性

陈永婷, 华星, 陈胜利

1172

一种无粘结剂的柔性正极材料用于可充电的钠空气电池

李娜, 徐丹, 鲍迪, 马金玲, 张新波

英文全文电子版(国际版)由Elsevier出版社在ScienceDirect上出版

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/18722067>

<http://www.elsevier.com/locate/chnjc>

www.cjccatal.org

在线投审稿网址

<https://mc03.manuscriptcentral.com/cjccatal>