

A01 能源转换与存储材料

时间：2021年7月9-11日

地点：海峡大剧院海景厅 1

分会主席：

武英	钢铁研究总院
郭正晓	香港大学
潘洪革	浙江大学
黄学杰	中国科学院物理研究所
李箭	华中科技大学
陈人杰	北京理工大学

联系人：

刘博古	钢铁研究总院
-----	--------

电话：18765937596
邮箱：398116193@qq.com

A01. 能源转换与存储材料

分会主席：武英，郭正晓，潘洪革，黄学杰，李箭，陈人杰

单元 A01-1：7月9日上午
地点：海峡大剧院海景厅1
主持人：陈人杰，潘牧

08:30-08:45 A01-01
高比能锂离子电池功能隔膜的开发
赵金保
厦门大学

08:45-09:00 A01-02
锂氧电池中的结构设计和催化设计
董全峰
厦门大学

09:00-09:15 A01-03
氧化钒全固态锂离子电池的关键材料研究
朱孔军
南京航空航天大学

09:15-09:30 A01-04
可挥发氧化还原介质对锂氧电池循环性能的影响
李亮亮
清华大学

09:30-09:45 A01-05
高比能锂-硫电池体系及其关键材料的原位构筑
谭国强
北京理工大学

09:45-10:00 A01-06
小型固体氧化物燃料电池的潜在技术
刘江
华南理工大学，环境与能源学院

10:00-10:15 茶歇
主持人：赵金保，董全峰

10:15-10:30 A01-07
高安全水系锌电池及其关键材料
周江
中南大学

10:30-10:45 A01-08
水系锌离子电池正极材料研究
李平
北京科技大学

10:45-11:00 A01-09
锌-锰二次水系电池关键材料的制备与性能
王建淦
西北工业大学

11:00-11:15 A01-10
水系锌电池材料与器件设计
牛志强
南开大学

11:15-11:30 A01-11
燃料电池中的电化学问题
潘牧
武汉理工大学

11:30-11:40 A01-12
锂离子嵌入改善锂硫电池隔膜修饰层传质动力学
胡音
电子科技大学

11:40-11:50 A01-13

锂超离子导体的晶体结构框架特征与高通量筛选
柏强
太原理工大学

11:50-12:00 A01-14
锂硫电池隔膜的设计及离子调控研究
贺亦柏
西北工业大学

单元 A01-2：7月9日下午
地点：海峡大剧院海景厅1
主持人：李箭，张庆安

13:30-13:45 A01-15
高镍正极材料的晶格修饰及界面调控
杨勇
厦门大学，化学化工学院

13:45-14:00 A01-16
富锂锰基正极材料的结构和性能调控与宏量制备
彭栋梁
厦门大学，材料学院

14:00-14:15 A01-17
锂离子电池氧化物正极材料结构特性的中子散射研究
肖荫果
北京大学，深圳研究生院

14:15-14:30 A01-18
Sn 基储锂负极材料的设计、结构调控与性能优化
胡仁宗
华南理工大学

14:30-14:45 A01-19
超点阵 R-Mg-Ni 系镍氢电池负极材料的制备、结构和性能
张庆安
安徽工业大学

14:45-15:00 A01-20
高比容量负极材料构效机制的原位电镜解析
张桥保
厦门大学

15:00-15:15 A01-21
镁电池及其关键电极材料的研究
安琴友
武汉理工大学

15:15-15:30 茶歇
主持人：杨勇，彭栋梁

15:30-15:45 A01-22
表界面工程提高固体氧化物电池 SOC 电极材料活性及稳定性
陈燕
华南理工大学

15:45-16:00 A01-23
基于新型支撑电极结构的固体氧化物电池反应器
董德华
济南大学

16:00-16:15 A01-24
微型超级电容的电极材料构筑与器件
杨维清
西南交通大学

16:15-16:30 A01-25

高浓度电解液构建高能密度宽温动力电池

王建辉
西湖大学

16:30-16:45 A01-26

金属支撑固体氧化物燃料电池关键材料及其制备方法

李成新
西安交通大学, 材料科学与工程学院

16:45-17:00 A01-27

质子传导型固体氧化物燃料电池三相传导阴极材料的设计

贾礼超
华中科技大学, 材料科学与工程学院

17:00-17:10 A01-28

高性能矿物基储能电极材料

葛鹏
中南大学

17:10-17:20 A01-29

高镍正极材料的合成控制与表界面设计

赵建庆
苏州大学

17:20-17:30 A01-30

高性能富锂锰基正极材料的设计与宏量制备

谢清水
厦门大学材料学院

17:30-17:40 A01-31

钠离子电池负极材料的设计及电化学储钠机理

瞿佰华
厦门大学

17:40-17:50 A01-32

锂离子电池负极材料的氢驱动表界面调控及储锂机理

杨亚雄
西安工业大学

17:50-18:00 A01-33

杂原子硫诱导的碳纳米管缺陷效应及其氧还原活性增强机制研究

范海云
南京航空航天大学

18:00-18:10 A01-34

添加 NbF_5 对 $\text{Mg}(\text{BH}_4)_2 \cdot 2\text{NH}_3$ 放氢性能的影响及其催化机理

吕玉洁
华北电力大学, 能源动力与机械工程学院

单元 A01-3: 7月10日上午

地点: 海峡大剧院海景厅 1

主持人: 朱敏, 余学斌

08:30-08:45 A01-35

纳米轻金属氢化物的可控制备及其性能调控

刘永锋
浙江大学

08:45-09:00 A01-36

轻质大容量储氢材料研究

李海文
合肥通用机械研究院

09:00-09:15 A01-37

轻金属氢化物储氢性能研究

夏广林
复旦大学

09:15-09:30 A01-38

碳基催化材料制备及其对 Mg/MgH_2 储氢性能催化增强作用

郭进
广西大学

09:30-09:45 A01-39

微纳过渡金属复合物改善镁基材料储氢性能研究

王一菁
南开大学

09:45-10:00 A01-40

双金属纳米颗粒及团簇对 MgH_2 吸放氢性能的影响机制

张耀
东南大学

10:00-10:15 茶歇

主持人: 刘永锋, 李海文

10:15-10:30 A01-41

镁基储氢材料的催化设计与构建

李永涛
安徽工业大学

10:30-10:45 A01-42

高性能稳定固体氧化物燃料电池电极优化设计

王世敏
湖北大学

10:45-11:00 A01-43

催化改性镁基材料的储氢和制氢性能

朱云峰
南京工业大学

11:00-11:10 A01-44

中毒情况下金属氢化物氢化反应动力学模型研究

吴震
西安交通大学

11:10-11:20 A01-45

储氢和制氢用的非晶态合金研究

林怀俊
暨南大学

11:20-11:30 A01-46

电催化乙炔半氢化研究

张健
西北工业大学

11:30-11:40 A01-47

应用于低温镍氢电池的高性能储氢合金的开发

李苗苗
安阳工学院

11:40-11:50 A01-48

微观组织结构对 Ce_2Ni_7 型 $\text{La}_{0.65}\text{Ce}_{0.1}\text{Mg}_{0.25}\text{Ni}_3\text{Co}_{0.5}$ 合金电

化学性能的影响
吕玮
华北电力大学

11:50-12:00 A01-49

真空设备原位进样技术的最新发展

李安林
上海云必科技有限公司

单元 A01-4: 7月10日下午

地点: 海峡大剧院海景厅 1

主持人: 郭进, 王一菁

13:30-13:45 A01-50

硼氢化物再生与制储氢一体化探索

欧阳柳章
华南理工大学，广东省先进储能材料重点实验室

13:45-14:00 A01-51
大容量 LiBH_4 储氢材料纳米限域和催化协同改性研究
高明霞
浙江大学

14:00-14:15 A01-52
基于固态储氢的燃料电池发电系统的研发及应用
原建光
江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司

14:15-14:30 A01-53
镍基纳米多孔金属负载配位氢化物体系的储氢性能
柳东明
安徽工业大学材料科学与工程学院

14:30-14:45 A01-54
高比能金属锂电池研究
刘军
华南理工大学，材料科学与工程学院

14:45-14:55 A01-55
硼氢化锂高效催化剂的原位引入与储氢性能研究
李政隆
西安工业大学

14:55-15:05 A01-56
RE-Mg-Ni 基合金相结构和电化学储氢性能
范燕平
河南理工大学

15:05-15:20 茶歇
主持人：欧阳柳章，朱云峰

15:20-15:30 A01-57
双金属硫化物固溶体在铝离子电池中的储铝机制研究
郑洁宁
复旦大学，材料科学系

15:30-15:40 A01-58
铋/碳微纳复合材料的制备及其储锂/钠性能研究
兰金叻
北京化工大学

15:40-15:50 A01-59
利用带负电纳米片有效提高聚合物基复合材料的储能性能
戴智展
中国科学技术大学

15:50-16:00 A01-60
限域空间熔盐法制备多孔碳基材料及其储能应用
柳伟
中国海洋大学

16:00-16:10 A01-61
高性能异质结构纳米材料可控制备与储能应用
董轶凡
中国地质大学（武汉）

16:10-16:20 A01-62
多功能、集成化的可穿戴储能器件
孙浩
上海交通大学

16:20-16:30 A01-63
球形硅基合金的制备及其储锂性能
刘辉
湖南农业大学，化学与材料科学学院

16:30-16:40 A01-64

碳硅储能杂化材料的级次构建研究

李祥龙
国家纳米科学中心

16:40-16:50 A01-65
共价连接的三维石墨烯/碳纳米管分级限域结构促进金属硫化物高效储钾
韩坤
北京科技大学

16:50-17:00 A01-66
面向柔性穿戴设备的导电聚合物/碳纳米管基自充电超级电容器
罗志灵
福建师范大学，物理与能源学院

17:00-17:10 A01-67
柔性复合电介质 BTO/PDMS 的制备及储能优化研究
胡海龙
中南大学，航空航天学院

17:10-17:20 A01-68
新能源矿物材料及储能器件
刘昊
中国地质大学（北京）

17:20-17:30 A01-69
优异面积容量的高负载量镍钴(氧)氢氧化物电池型超级电容器的制备
高明远
同济大学

17:30-17:40 A01-70
数据驱动合成三维碳网络构筑离子液体柔性超级电容器
王禹轩
天津大学

17:40-17:50 A01-71
钒基氧化物电极材料的设计、构筑及其电化学性能研究
孙巍
东华大学

17:50-18:00 A01-72
原子层沉积技术提高活性炭基超级电容器的电化学稳定性
张福明
广东以色列理工学院

18:00-18:10 A01-73
 $\text{Mg}_{0.5}\text{Ni}_5$ 对 $\text{Mg}(\text{BH}_4)_2 \cdot 2\text{NH}_3$ 的抑氨促氢双重调节作用研究
黄海翔
华北电力大学，能源动力与机械工程学院

单元 A01-5：7月11日上午
地点：海峡大剧院海景厅 1
主持人：黄学杰，王世敏

08:30-08:45 A01-74
金属氢化物固态电解质设计与离子传导机制
严义刚
四川大学

08:45-09:00 A01-75
具有 LPSO 结构的 Mg-Ni-Y 三元共晶储氢合金微观组织演变及吸放氢性能
宋文杰
陕西科技大学

09:00-09:15 A01-76
碱金属的纳米封装及其限域生长原位 TEM 研究
王鸣生
厦门大学

09:15-09:30 A01-77
固体氧化物电池电解二氧化碳的钙钛矿型氧化物阴极材料
夏长荣
中国科学技术大学, 材料科学与工程系

09:30-09:45 A01-78
固体氧化物燃料电池的结构设计探索
王绍荣
中国矿业大学, 化工学院

09:45-10:00 A01-79
高性能二次电池关键材料相关应用基础研究
赵海雷
北京科技大学, 材料科学与学院

10:00-10:15 茶歇

主持人: 赵海雷, 王绍荣

10:15-10:30 A01-80
金属外壳纳米限域 Mg 基储氢材料的可控制备与储氢性能研究
刘彤
北京航空航天大学

10:30-10:40 A01-81
氟钴化物电极材料离子通道设计与电化学性质
郭长金
云南大学, 材料科学与工程学院

10:40-10:50 A01-82
钠离子电容器
魏湫龙
厦门大学

10:50-11:00 A01-83
新型铬配合物的合成及在中性铁铬液流电池中的运用
阮文清
深圳大学

11:00-11:10 A01-84
锂电池超声波扫描技术及其在失效分析中的应用
沈越
华中科技大学

11:10-11:20 A01-85
能带排列策略降低锂空气电池充电过电位
王有伟
中国科学院, 上海硅酸盐研究所

11:20-11:30 A01-86
铁钴镍硫属化合物在锂硫电池中的吸附与催化作用及其电化学性能研究
徐茂文
西南大学

11:30-11:40 A01-87
微结构调控提高聚苯胺电容性能
陈晓
江西科技师范大学

11:40-11:50 A01-88
负载有钴单原子的交联多孔碳片在锂硫电池上的应用研究
王瑞瑞
复旦大学

11:50-12:00 A01-89
冷冻透射电镜系统研究锂/钠电池材料及界面
韩兵
南方科技大学

单元 A01-6: 7月11日下午
地点: 海峡大剧院海景厅 1
主持人: 高明霞, 严义刚

13:30-13:40 A01-90
3D 蜂窝石墨烯 Mo/Mo₂C 异质结作为 Li-O₂ 电池高效阴极催化剂
葛炳成
燕山大学, 亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室

13:40-13:50 A01-91
高性能 T-PVP / SnO₂@D-PPy 纳米线电池负极材料的研究
田方华
西安交通大学

13:50-14:00 A01-92
硅/碳复合微球及复合纤维的制备及其作为锂离子电池负极的性能
李洪亮
青岛大学, 材料学院

14:00-14:10 A01-93
高比能锂电池负极材料的界面研究
韩响
南京林业大学

14:10-14:20 A01-94
低成本高容量铈基钠电负极材料研究
杨旭明
南方科技大学

14:20-14:30 A01-95
Si/C 复合薄膜的制备及其作为锂离子电池负极材料的储电机理研究
徐天齐
广西科技大学

14:30-14:40 A01-96
具有优异电化学性能的 O₂/O₃ 复合相富锂锰基正极材料
陈雅芬
哈尔滨工业大学(深圳)

14:40-14:50 A01-97
新型电解液溶剂化结构设计及界面反应机制研究
任晓迪
中国科学技术大学

14:50-15:00 A01-98
基于 MOF-聚合物复合薄膜的摩擦纳米发电机
郭隐犇
上海工程技术大学

15:00-15:15 茶歇
主持人: 王鸣生, 武英

15:15-15:25 A01-99
原位实时磁学测试技术在能源科学中的应用
李强
青岛大学

15:25-15:35 A01-100
ZIF-67 衍生的 Co₉S₈ 纳米颗粒增强了 N 掺杂碳纳米纤维的电化学性能
韩艺
湘潭大学

15:35-15:45 A01-101
金属电极电沉积形貌的多尺度模拟
李云松
西北工业大学

15:45-15:55 A01-102

通过表面修饰和电化学方法调控钙钛矿氧化物中的氧离子缺陷平衡

陆启阳
西湖大学

15:45-15:55 A01-103

功能纳米材料的3D打印组装及其在能源领域的应用研究

梁志强
苏州大学

15:55-16:05 A01-104

新型锌离子聚合物电解质设计及其在电极/电解液界面稳定机理

黄佳琪
上海硅酸盐研究所

16:05-16:15 A01-105

TiO₂ 纳米片/Ti₃C₂T_x MXene 异质结在中性介质中增强电催化氮气还原反应

钱秀
山东科技大学

16:05-16:15 A01-106

NiFe 普鲁士蓝衍生物的表面氟化工程用于高效析氧反应

马法豪
山东大学

16:15-16:25 A01-107

强关联钙钛矿氧化物的跨界应用

孙毅飞
厦门大学

16:25-16:35 A01-108

GDC 隔离层的低温致密修饰与界面优化

朱腾龙
南京理工大学

16:35-16:45 A01-109

新能源材料中的电化学-力学耦合效应及其应用研究

杨辉
华中科技大学

16:45-16:55 A01-110

基于功能梯度结构设计的硅/石墨复合电极的结构演化与电化学反应研究

张文
华中科技大学

16:55-17:05 A01-111

面向中低温能量转换与存储的质子型可逆陶瓷电池电极研究

陈宇
华南理工大学

17:05-17:15 A01-112

MXene 衍生构筑缺陷型氧化物量子点@多孔碳片及其多硫化物穿梭抑制研究

潘龙
东南大学

17:15-17:25 A01-113

无水 M₂/nB₁₂H₁₂ 化合物的固相合成及其电化学性能研究

何礼青
合肥通用机械研究院有限公司

17:25-17:35 A01-114

基于 paddle-wheel 机制的快离子导体的研究

章志珍
中山大学

17:35-17:45 A01-115

空心碳球限域生长具有高效电催化位点的层间扩展 MoS_{2-x} 纳米花应用于高性能钠硫电池

骆赛男
复旦大学

17:45-17:55 A01-116

中熵钙钛矿 Sr(Fe α Ti β Co γ Mn ζ)O_{3- δ} 阴极材料结构与电催化性能

杜志鸿
北京科技大学

墙报

A01-P01

铁基催化剂修饰三维石墨烯改性氢化镁储氢材料及机理研究

周冬梅
北京科技大学

A01-P02

Ti-Zr-Mn-Cr 基 Laves 相多元合金的相结构和储氢性能

李众宇
华北电力大学, 能源动力与机械工程学院

A01-P03

引入原子碳对镁吸氢性能的增强

刘博古
钢铁研究总院

A01-P04

自组装还原制备 Ni/FL-Ti₃C₂T_x 及其对 MgH₂ 储氢性能的催化改性

高海光
南京工业大学, 材料科学与工程学院

A01-P05

氢氧化镁的形貌对其储热性能的影响

韩小丽
北京科技大学

A01-P06

纳米/催化协同改善的 LiBH₄ 复合材料储氢性能及机理研究

张欣
浙江大学

A01-P07

一步溶剂热法制备金属相二硫化钼纳米球并应用于电催化析氢

王帅旗
上海科技大学

A01-P08

二硫化钼纳米片负载高分散铂纳米颗粒用于高效电催化析氢

李亚儒
上海科技大学

A01-P09

Co-N/Mo-N/Cu 复合材料在碱性介质中电催化析氢性能的研究

蔡思婷
福州大学, 旗山校区

A01-P10

固态锂离子电池大容量镁基氢化物负极材料的制备及其储锂机理研究

高攀宇
复旦大学, 材料科学系

A01-P11不同溶液中阴阳离子对 MgH_2 水解制氢的作用研究袁重阳
复旦大学**A01-P12**

VN 纳米粒子组装的中空微球/N 掺杂碳纳米纤维:一种具有优异储钾性能的负极材料

裴亚茹
吉林大学**A01-P13**

基于多级 MXene 结构钠离子电池负极的结构设计与性能研究

张涵凝
东南大学, 材料科学与工程学院**A01-P14**

超稳定的三维拓扑主体结构 VP-CNOs 复合材料用于超长寿命锂/钠离子电容器的负极

成文博
北京高压科学研究中心**A01-P15**

锂化 MXene 衍生物骨架用于宽温锂金属负极

王金铭
燕山大学**A01-P16**

高效回收利用废弃木质素和太阳能产业废硅用作锂离子电池硅碳负极

刘伟伟
华中科技大学**A01-P17**

新型高性能多层结构的硅基负极材料的研究

石文华
武汉理工大学**A01-P18**

高能球磨制备硅/石墨复合负极材料及其性能

连庆煌
厦门理工学院**A01-P19**

基于石墨烯包覆锂硅合金的锂硫电池三维负极研究

田亚文
武汉理工大学**A01-P20**

高性能单原子 Zn 催化微孔碳负极在锂离子电池中的应用

宿拿拿
武汉理工大学**A01-P21**质子导体固体氧化物燃料电池 $\text{PrCo}_{0.6}\text{Mn}_{0.4}\text{O}_{3-\delta}$ 阴极材料的电化学性能杨昕威
华中科技大学, 材料科学与工程学院**A01-P22** $\text{Sr}_2\text{Fe}_{1.4}\text{Mn}_{0.1}\text{Mo}_{0.5}\text{O}_{6-d}$ 作为高效电解 CO_2 的阴极材料蒋玉楠
中国科学技术大学**A01-P23** $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta} @ (\text{Gd,Ce})\text{O}_{2-\delta}$ 纳微异构复合阴极的构建与性能优化吕秋秋
南京理工大学**A01-P24**高性能抗 CO_2 的 $\text{SrFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_{3-\delta}$ 固体氧化物燃料电池阴极材料设计与性能研究张璐
中国科学技术大学**A01-P25**

基于不同反应机理的锰基正极材料设计及电解液调控

武静
中国科学院, 上海硅酸盐研究所**A01-P26**高度分散的铜单原子修饰的氮掺杂碳纳米纤维用于高效 Li-CO_2 电池的正极徐芸芸
南京航空航天大学**A01-P27**钠离子电池 O_3 型多元层状正极材料的设计和研究马小柏
中国原子能科学研究院**A01-P28**

高温定性 Sn 掺杂二氧化锰水系锌离子电池正极材料制备及性能研究

倪泽涓
聊城大学**A01-P29**

一种钙钛矿型电子离子混合导体包覆锂离子电池富锂锰氧化物正极材料以提高其电化学性能的研究

高铭希
浙江大学**A01-P30**A 位铋掺杂策略提升固体氧化物燃料电池 $\text{La}_{0.75}\text{Sr}_{0.25}\text{Cr}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$ 钙钛矿陶瓷阳极电催化性能张少威
中国科学技术大学**A01-P31**

钛掺杂的通道结构锰酸钠纳米颗粒用于高性能超级电容器的阳极材料

冀培源
重庆大学**A01-P32**

碱金属-空气电池材料的电动力学动态反应原位观测

祝远民
南方科技大学**A01-P33**

离子导电且坚固的多层固体电解质中间相, 可大大提高钠离子全电池的速率和循环能力

原造成
北京化工大学**A01-P34**

多孔氮硼共掺杂碳管作为高效无金属催化剂用于 ORR 和锌空电池

魏鹏
华中科技大学, 材料学院**A01-P35** $\text{LiAl}(\text{NH}_2)_4$ 氢化物及其掺杂体系作为转换反应型储钠/钾材料的第一性原理设计任莹莹
山东大学

A01-P36

锌空气电池和电解水高效三功能催化剂：三维多孔 (CoNiP@NC)@MXene

乔靖远

东南大学，材料科学与工程学院，南京，211189

A01-P37

单层颗粒微电极分析技术解耦锂离子电池动力学

熊若愚

华中科技大学

A01-P38

环境友好的 N/O 双掺杂硬碳材料在高性能钾离子电池方面的应用

崔荣超

吉林大学，材料科学与工程学院，汽车材料教育部重点实验室

A01-P39

一种具有双溶解沉积反应的酸碱混合高电压水系锌离子电池

刘常

中国科学院，上海硅酸盐研究所

A01-P40

柔性纳米纤维膜增强的复合电解质及其全固态锂电池性能研究

于跟喜

东南大学

A01-P41

等离子喷涂制备金属支撑型固体氧化物燃料电池

宋琛

广东省科学院，新材料研究所

A01-P42

水系电解液锂-氧电池中光电耦合效应研究

龚浩

南京林业大学

A01-P43

纳米 Bi_2Te_3 在锂氧电池中的电催化特性

冯娟娟

山东大学

A01-P44

低毒性硝酸铅水系前驱物制备高效钙钛矿太阳能电池的研究

翟鹏

陕西师范大学，新能源高等技术研究院

A01-P45

一种用于提升锂硫电池性能的高导电性 MXene-碳纳米笼-硫复合电极

耿显葳

西交利物浦大学

A01-P46

N、S-Co/MXene 的制备及其在铝空气电池中电化性能的研究

李嘉慧

哈尔滨工业大学（深圳）

A01-P47

高性能锂硒电池：Co 纳米颗粒加速硒化锂的吸附和催化转化

董文达

武汉理工大学

A01-P48

基于磷酸化学合成纳米红磷及其在钠离子电池中的应用

刘伟利

复旦大学

A01-P49

MXene/rGO 复合材料的制备及其镁硫电池性能研究

郭淼

复旦大学

A01-P50

基于柔性石墨膜集流体的锂离子电池的设计及安全性研究

李伦

武汉理工大学

A01-P51

固态金属电池充放电机理的原位电镜研究

唐永福

燕山大学

A01-P52

辐致光伏效应同位素电池所用换能材料性能研究

许志恒

南京航空航天大学

A01-P53

异质结聚合物电解质对固态超级电容器的自放电行为抑制作用

万君

同济大学，化学科学与工程学院

A01-P54

$\text{Ti}_3\text{C}_2\text{T}_x/\text{rGO}$ 混合气凝胶修饰生物炭材料并用于超级电容器电极

孙艺

西交利物浦大学

A01-P55

高电压高能量密度水系超级电容器的设计及器件性能研究

孟臣

东华大学

A01-P56

碳纳米管薄膜原位制备纳米镍钴双金属化合物及构筑柔性超级电容器

屈再婷

中南民族大学，化学与材料科学学院

A01-P57

少层硅氧烯用于锌离子电容器

郭强

北京理工大学

A01-P58

普鲁士蓝类似物材料在超级电容器中的应用

陈皆曾

南昌航空大学

A01-P59

煤基炭材料碳源与超级电容器电容构效关系的研究

孙秉康

中国矿业大学，化工学院

A01-P60

硒掺杂的中空三明治结构 ZnS/C 复合材料的快速储锂机制研究

王春雨

武汉理工大学

A01-P61

阳离子缺陷型 $\text{F-TiO}_2(\text{B})$ 的合成及其储锂/镁性能研究

毕宏伟

天津大学

A01-P62

金属有机框架基锡基硫化物储锂/钠性能研究

程巧焕
复旦大学

A01-P63
核壳结构软硬碳复合材料的构筑及其储钠性能研究
赵会会
安阳工学院

A01-P64
金属有机电极材料的微观结构设计与储能机制研究
赵晓琳
中国科学院, 上海硅酸盐研究所

A01-P65
基于无缝连接石墨烯/碳纳米管的可穿戴能量转化和储存集成器件
杨云龙
同济大学

A01-P66
基于氯化镁与其他盐混合物的热化学储能材料体系研究
刘尚
北京科技大学

A01-P67
空心碳球的充放电行为及其储钠机理的研究
陈晓洋
武汉大学

A01-P68
 $\text{TiO}_2/\text{MXene}$ 复合材料的原位合成及其电化学储能研究
刘宇
南昌工程学院

A01-P69
与多维碳材料复合的异质结构导电聚合物的电容储能
王晔晔
江西科技师范大学

A01-P70
 $\text{SiC}@\text{BTO}/\text{P}(\text{VDF}-\text{HFP})$ 高温储能特性研究
罗钟灿
武汉理工大学

A01-P71
受电鱼启发的集成储能功能的电热型驱动器
翁明岑
福建工程学院, 材料科学与工程学院

A01-P72
三维无缝连接的石墨烯/碳纳米管复合材料用于多功能能量存储
陈子林
同济大学

A01-P73
通过负载半金属 $1\text{T}'-\text{MoS}_2$ 纳米片的 Ti_3C_2 MXene 实现 N_2 到 NH_3 的高效电催化转化
陈晓悦
山东科技大学

A01-P74
无定形 CoO_x 纳米片用于电催化合成氨
王菁
南方科技大学

A01-P75
新型电催化剂的高压合成及其析氧性能研究
彭文峰
北京高压科学研究中心

A01-P76
新型 Ruddlesden-Popper 相铋酸盐电催化析氧研究
朱船辉
中山大学, 化学学院

A01-P77
纳米多孔材料的信息学指导设计: 铁酞菁锚定在氮掺杂石墨烯纳米电催化剂上对氧还原反应的非凡促进
李晶晶
南京航空航天大学

A01-P78
Co-Mn-P 合金电催化剂结构设计及其电催化活性研究
王朝
北京工业大学

A01-P79
 $\text{Bi}_{0.15}\text{Sr}_{0.85}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ 钙钛矿型氧化物: 一种在碱性介质中具有优越耐久性的新型双功能氧电催化剂
李静
上海交通大学, 机械与动力工程学院

A01-P80
高熵尖晶石氧化物催化剂的制备及电化学性能研究
杜云珠
上海交通大学

A01-P81
高稳定性钙钛矿纳米晶/荧光粉复合材料的制备及其在白光 LED 中的应用
何小强
西安建筑科技大学, 材料科学与工程学院

A01-P82
高稳定性光致发光钙钛矿纳米晶体-聚合物复合材料的制备及其在 3D 打印中的应用
刘犇
西安建筑科技大学, 材料科学与工程学院

A01-P83
宽温度工作窗口的 Ti-18Zr-11Nb-3Sn 合金应变玻璃行为引起的弹性热效应
孔令娇
哈尔滨工业大学

A01-P84
电子辐照诱发 Ni-Co-Mn-In 合金的巨大磁热效应
孙思博
哈尔滨工业大学, 材料科学与工程学院

A01-P85
能量自动储存型湿气发电机
韩雨洋
北京理工大学

A01-P86
超低含量 $\text{ZnO}@\text{BN}$ 核壳结构填料提高聚醚酰亚胺放电能量密度
吴旭东
广东以色列理工学院

A01-P87
硼掺杂超薄铁镍非晶氧化物纳米片用于高性能析氧反应
刘静
复旦大学

A01-P88
纳米多孔银/碳管电极制备及在海水中的应用
李鑫
中国海洋大学

A01-P89

钢掺杂 GeSb₂Te₄ 单晶中的高塞贝克系数及优良热电性能

陈鹏

中国科学院, 重庆绿色智能技术研究院

A01-P90

对硝基苯甲酸改性 UiO-66 在吸附热转化中的应用性能探究

付国栋

北京科技大学

A01-P91

Al₂O₃/环氧介电复合材料中界面电学性能的研究

贾贝贝

西安交通大学

A01-P92

CoO(111)表面重构及其对氧空位形成和 OER 活性的影响

马宁

天津大学

A01-P93

N, P 共掺杂碳纳米管耦合超细钼、钨双金属碳化物纳米颗粒的制备及其电化学性能的研究

赵泽军

西北工业大学

A01-P94

固体氧化物电解池 La_{0.6}Sr_{0.4}Fe_{1-x}MoxO_{3-δ} 燃料极材料性能研究

王舜

南京工业大学, 材料科学与工程学院

A01-P95

B 位掺杂对钙钛矿型 Li_{0.24}La_{0.587}TiO₃ 固体电解质微观结构和总电导率的影响

姚瑞君

哈尔滨工业大学(深圳)

A01-P96

基于聚(3-十二烷基噻吩)/碳黑的温度敏感电极

李惠

武汉大学

A01-P97

高分散度的 FeAg 纳米团簇用于高性能光电化学固氮

刘洋

河南师范大学

A01-P98

用于高温电解 H₂O、CO₂ 的 Ni、Co 掺杂 Sr₂FeMoO_{6-δ} 双钙钛矿材料

李程

华中科技大学

A01-P99

旋甩快淬制备 Bi_{1-x}Sb_x 织构薄带及磁阻性能研究

王剑

武汉理工大学

A01-P100

含氧空位二氧化铈修饰氟掺杂富锂层状氧化物的制备和电化学性能研究

梅洁

厦门大学, 材料学院

A01-P101

基于 X 型沸石的固态电解质材料

丁志玉

哈尔滨工业大学(深圳)

A01-P102

NiFe₂O₄/ SnO₂/rGO 纳米复合材料的合成及电化学性能研究

闫共芹

广西科技大学

A01-P103

定向有序 LLTO 的制备及电化学性能研究

徐舒心

桂林理工大学

A01-P104

不同溶液中阴阳离子对 MgH₂ 水解制氢的作用研究

袁重阳

复旦大学

A01-P105

Fe₂O₃/NC 纳米片层复合材料的微观结构和储锂性能

王亮亮

西安工业大学

A01-P106

用二维 MOFs 合理构建三元 ZnNiP 纳米阵列作为高性能混合超级电容器和碱性电池电极材料

杨媛

Shandong University

A01-P107

选择性硒掺杂提高 NiFe₂O₄/NiOOH 异质结电催化析氧性能的研究

黄远

山东大学

A01-P108

轻金属基氢化物作为转换反应型储能材料的第一性原理计算研究

钱钊*, 刘相法

山东大学