

墙 报 安 排

SOFC 及基础

P-01 碱性溶液中高活性和高稳定性阴极氧还原 CoTi 金属间化合物电催化剂的制备及表征

安丽, 陈鑫, 李彪, 鄢慧君, 夏定国 北京大学

P-02 SOFC 密封材料性能的研究

鲍巍涛 合肥学院

P-03 $\text{Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{1.95}$ 复合 MgO 固体电解质的制备和性能

毕海林, 刘晓梅, 韩飞, 朱丽丽, 裴力 吉林大学

P-04 直接碳固体氧化物燃料电池尾气分析与反应机理的探讨

蔡位子, 谢永敏, 刘江 华南理工大学

P-05 $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}-\text{Gd}_{0.1}\text{Ce}_{0.9}\text{O}_{1.95}$ 双相复合材料透氧性能研究

常杰善, 朱腾龙, 韩敏芳 中国矿业大学

P-06 $\text{La}_{0.3}\text{Sr}_{0.7}\text{TiO}_3-\text{Gd}_{0.2}\text{Ce}_{0.8}\text{O}_{1.9}$ 复合电极的制备与性能研究

常文博, 顾畅, 樊丽权, 熊岳平 哈尔滨工业大学

P-07 固体氧化物燃料电池 $\text{La}_{2/3}\text{Sr}_{4/3}\text{Mg}_{2/3}\text{Fe}_{2/3}\text{Mo}_{2/3}\text{O}_6$ 阳极材料制备及性能

- 杜志鸿, 赵海雷, 杨春阳, 严春林, 方梦雅, 卢瑶 北京科技大学
- P-08 铜掺杂磷灰石型硅酸镧电解质材料的结构及电导特性研究
方梦雅, 赵海雷, 杨天让, 杜志鸿, 陈宁 北京科技大学
- P-09 基于 $\text{La}_{0.75}\text{Sr}_{0.25}\text{Cr}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$ 电极的固体氧化物电解池对 CO_2 的电解研究
冯其, 吕喆, 张忠祥, 李一倩, 朱星宝, 张耀辉, 黄喜强 哈尔滨工业大学
- P-10 利用主烧结曲线和 Arrhenius 曲线确定双掺杂氧化铈电解质的致密活化能及烧结机理
关丽丽, 乐士儒, 张乃庆, 孙克宁 哈尔滨工业大学
- P-11 煤基碳制备及其 SOFC 电化学性能研究
赵俊红, 张丽琴, 焦勇, 赵云, 陈绘丽, 朱珍平, 李思殿 山西大学
- P-12 恒流极化影响 $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_{1.9}$ 固体电解质材料稳定性的研究
李晶晶, 樊丽权, 刘连宝, 刘晓天, 熊岳平 哈尔滨工业大学
- P-13 中温固体氧化物燃料电池 $\text{Sr}_{0.95}\text{Ti}_{0.05}\text{Co}_{0.95}\text{O}_{3-\delta} - \text{Sm}_{0.2}\text{Ce}_{0.8}\text{O}_{1.9}$ 复合阴极材料的电化学性能.
余良浩 顾庆文, 丁岩芝, 林彬, 卢肖永, 陈永红 淮南师范学院
- P-14 高性能金属支撑固体氧化物燃料电池
周玉存, 王绍荣, 占忠亮 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-15 新中温固体氧化物燃料电池阴极材料 $\text{SrFe}_{0.7}\text{Cu}_{0.3}\text{O}_{3-\delta}$
李强, 赵辉, 孙丽萍 哈尔滨工业大学

- P-16 新型钛酸镧基阳极材料的研究
李西祥, 占忠亮 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-17 共沉淀法合成磷灰石型硅酸镧及性能表征
刘珩, 马国强, 张敬超, 韩金铎, 杨洪广, 温兆银 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-18 固体氧化物燃料电池阴极集流体的制备及应用研究
刘雷敏, 骆婷, 占忠亮, 王绍荣 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-19 新型抗碳沉积阳极材料 CuNi(合金)-CeO₂ 的研究
刘民全, 王绍荣 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-20 用于对称型固体氧化物燃料电池的 LSMCr_{0.5-x}Cu_xO_{3-δ} 的制备与表征
卢军, 尹屹梅, 孙琳, 马紫峰 上海交通大学
- P-21 中温固体氧化物燃料电池阴极材料 NdBaFe_{1.9}Mn_{0.1}O_{5+δ} 的性能
毛新波, 俞甜, 马桂林 苏州大学
- P-22 浸渍增强的 LSM 阴极
孟燮, 陈婷, 吴昊, 占忠亮, 王绍荣 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-23 直通孔 Gd_{0.1}Ce_{0.9}O_{1.95} 陶瓷基体制备及结构优化
牛玉霜, 郑紫微, 韩敏芳 中国矿业大学
- P-24 喷雾热分解法制备(La_{0.8}Sr_{0.2})_{0.95}MnO₃ 阴极粉体的研究

- 聂怀文, 袁春, 刘雪娇, 陈国义, 王绍荣, 占忠亮, 温廷琰 上海硅酸盐研究所
- P-25 阳极支撑固体氧化物燃料电池性能优化表征
钱继勤, 占忠亮, 王绍荣, 孟燮 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-26 $\text{SrCo}_{0.8}\text{Fe}_{0.1}\text{Ga}_{0.1}\text{O}_{3.6}$ 作为燃料电池和固体氧化物电解池的电极性能
申义驰, 杨乃涛, 孟秀霞, 谭小耀 山东理工大学
- P-27 一种新型的有机无机质子导体——磺化苯磷酸镧
宋明风, 李忠芳, 王素文, 尹晓燕, 刘国红 山东理工大学
- P-28 双钙钛矿结构固体氧化物燃料电池阴极材料 $\text{La}_2\text{NiMnO}_6$
孙丽萍, 赵辉, 李欢 黑龙江大学
- P-29 Pt 浸渍 Ni-YSZ 复合阳极对于直接乙醇 SOFC 的抗积碳影响
孙良良, 罗凌虹, 徐序, 石纪军, 程亮 景德镇陶瓷学院
- P-30 A modified Ni/YSZ anode with excellent coke-resistance for solid oxide fuel Cell
Fen Wang, Wen-Juan Tian, Yun Zhao, Yong Jiao, Hui-Li Chen, Zhenping Zhu, Si-Dian Li
Shanxi University
- P-31 $\text{Ce}_{0.85}\text{Sm}_{0.15}\text{O}_{3.6}$ - $\text{BaCe}_{0.83}\text{Y}_{0.17}\text{O}_{3.6}$ 复合电解质的电化学性能研究
王昊鹏, 张立军, 刘晓梅, 裴力 吉林大学
- P-32 以低浓度煤层气为燃料的固体氧化物燃料电池的性能研究

- 王伟, 赵云, 焦勇, 陈绘丽, 朱珍平, 李思殿 山西大学
- P-33 LSC 阴极集电-流道层的制备及表征
吴昊, 占忠亮, 潘文智, 钱继勤, 孟燮 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-34 固体氧化物燃料电池 $\text{Sr}_2\text{Mg}_{0.3}\text{Co}_{0.7}\text{MoO}_6/\text{GDC}$ 复合阳极电性能研究
谢志翔, 赵海雷, 陈婷, 李月明 景德镇陶瓷学院
- P-35 直接甲醇电化学氧化 Pt/ Mo_2C 纳米管催化剂研究
杨伟, 孙春文, 陈玉金, 李钊, 陈立泉 中国科学院物理研究所
- P-36 钛掺杂对质子导体电解质 $\text{BaCe}_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ 结构稳定性的影响
杨春阳, 赵海雷, 杜志鸿, 沈永娜, 方梦雅, 严春林 北京科技大学
- P-37 纳米氧化镧改性 PEO 全固态聚合物电解质的离子导电性能研究
杨树颜, 刘治猛, 焦元启, 刘煜平, 骆伟新 东莞理工学院
- P-38 $\text{Nd}_{0.4}\text{Sr}_{0.6}\text{Fe}_{0.8}\text{Cu}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ 阴极材料的制备和电化学性能表征
殷洁炜, 尹屹梅, 卢军, 吕伟铭, 马紫峰 上海交通大学
- P-39 氧化铝的性能对 YSZ 电解质的导电性能和烧结性能的影响
于方永, 肖杰, 刘江 华南理工大学
- P-40 浸渍阴极的微管固体氧化物燃料电池性能研究
陈有鹏, 袁春, 叶晓峰, 占忠亮, 王绍荣 中国科学院上海硅酸盐研究所

- P-41 直接 $\text{H}_2\text{O}_2\text{-H}_2\text{O}_2$ 燃料电池：碳布负载的树状 Pd 作为阴极和阳极催化剂
张春艳, 杨帆, 曹殿学 哈尔滨工程大学
- P-42 Ni 与 CeO_2 的硫毒化反应产物研究
张忠祥, 苗继鹏, 吕喆, 黄喜强, 张耀辉 哈尔滨工业大学
- P-43 管道天然气脱硫及其对固体氧化物燃料电池性能影响的研究.
仲崇英, 陈有鹏, 叶晓峰, 占忠亮, 王绍荣 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-44 钙钛矿 $\text{Ba}_x\text{Co}_{0.7}\text{Fe}_{0.225}\text{Ta}_{0.075}\text{O}_{3-\delta}$ 用于固体氧化物燃料电池阴极
周青军 中国民航大学
- P-45 La 和 Cr 双掺杂 SrTiO_3 阳极材料性能研究
曹志群, 吕喆, 鄂文晶, 苗继鹏, 隋郁 哈尔滨工业大学
- P-46 $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3-x}\text{Ba}_x\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_3/\text{Sm}_{0.2}\text{Ce}_{0.8}\text{O}_{1.95}$ 复合阴极电化学性能研究
方彩霞, 郜建全, 刘小磊, 周芬, 宋希文, 安胜利 内蒙古科技大学
- P-47 Performance of $\text{Sm}_{0.45}\text{Ba}_{0.05}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ and dual-layer composite cathode material for an intermediate-temperature solid-oxide fuel cell
Gao Jianquan, Fang Caixia, Song Xiwen, Zhou Fen, An Shengli
Inner Mongolia University of Science and Technology
- P-48 Ni/Ni-foam 电极的制备及其电化学性能的研究
高雄, 杨帆, 程魁, 叶克, 曹殿学 哈尔滨工程大学

- P-49 用于 SOFC 的小型甲烷重整系统的研究
孙杰, 李吉刚, 周添, 朱月峰, 张静静 防化学院
- P-50 微型重整器中 Ni 基催化剂上的甲烷水蒸气重整研究
朱月峰, 孙杰, 张静静, 李吉刚, 周添 防化学院
- P-51 $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$ 作为 SOFC 阳极材料的研究
朱琳, 吕喆, 魏波, 王志红, 曹志群, 姜威 哈尔滨工业大学
- P-52 CH_4 气体在 Ni 颗粒表面的积碳行为研究
王丽君, 陈志远, 卞刘振, 李福桑, 周国治 北京科技大学
- P-53 氟离子掺杂的铈酸钡基质导体
苏峰, 夏长荣 中国科学技术大学
- P-54 过渡金属元素掺杂对 $\text{Sm}_{0.1}\text{Ce}_{0.8}\text{Nd}_{0.1}\text{O}_{1.9}$ 电解质材料性能的影响
陈永红, 王灿灿, 丁岩芝, 林彬, 卢肖永, 顾庆文 淮南师范学院
- P-55 碳基燃料 SOFC 电池堆尾气燃烧催化剂研究
雷泽, 宋文婉, 路贵增, 韩敏芳 中国矿业大学
- P-56 浸渍相纳米氧化钐掺杂氧化铈的离子电导率
鞠江伟, 夏长荣 中国科学技术大学
- P-57 $\text{CeO}_2\text{-Co/SiO}_2$ 费托合成催化剂的制备和表征

梁婕, 马玉龙, 安胜利 北京科技大学

锂电池正极材料

P-58 抗坏血酸作为添加剂合成硅酸铁锂正极材料及电化学性能研究

李明, 张露露, 杨学林, 孙华斌 三峡大学

P-59 泡沫镍上沉积 Li_3VO_4 电极材料及其在锂离子电池中的应用

吕小虎, 倪世兵, 马建军, 杨学林 三峡大学

P-60 天然石墨改性磷酸钒锂正极材料

孙华斌, 张露露, 杨学林, 李明 三峡大学

P-61 Li_2MnO_3 由层状向类尖晶石结构转变的微观图像

高玉瑞, 马君, 王兆翔*, 陈立泉 中国科学院物理研究所

P-62 $\text{LiNO}_3\text{-TiO}_2$ -尿素体系燃烧合成法制备锂离子电池负极材料 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$

常龙娇, 罗绍华, 王志远, 刘延国, 郑见杰, 翟玉春 东北大学

P-63 磁控溅射包覆掺铝氧化锌对 LiCoO_2 电极的影响

戴新义, 王影, 许进, 王丽平, 周爱军, 李晶泽 电子科技大学

P-64 电解液对水系 LiMn_2O_4 正极电化学性能的影响

文越华 潘君丽, 申亚举, 程杰, 曹高萍, 白守礼, 杨裕生 防化研究院

- P-65 反向溶液法制备的硒纳米纤维作为锂电池正极材料的性能研究
郭静, 温兆银, 刘宇 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-66 Electrochemical Properties of $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$ by Coprecipitation Technique with Controlled Heat-Treatment
Xiong Li-Zhi, Wang Jia-Jian, Wu Yu-Xian, Teng Yao, He Ze-Qiang Jishou University
- P-67 Preparation and Electrochemical Properties of High Density Spherical $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$
He Ze-Qiang, Xiong Li-Zhi, Wu Yu-Xian, Teng Yao, Wang Jia-Jian Jishou University
- P-68 $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$ 包覆 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 的原位制备与性能
熊利芝, 滕瑶, 吴玉先, 王家坚, 何则强 吉首大学
- P-69 高电压钒掺杂镍锰酸锂的制备与表征
熊利芝, 吴玉先, 滕瑶, 王家坚, 何则强 吉首大学
- P-70 Preparation and Characterization of $0.3\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-}0.7\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$
Xiong Li-Zhi, Teng Yao, Wu Yu-Xian, Wang Jia-Jian, He Ze-Qiang Jishou University
- P-71 Electrochemical Behavior of $\beta\text{-LiVO}_p\text{O}_4$ with Mn-doping
He Ze-Qiang, Xiong Li-Zhi, Teng Yao, Wu Yu-Xian, Wang Jia-Jian Jishou University
- P-72 高能量密度、全浓度梯度的锂离子电池正极材料 $\text{LiNi}_{0.6}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.2}\text{O}_2$
侯配玉, 张联齐, 高学平 南开大学

- P-73 聚苯胺对水介质中 LiMn_2O_4 正极的包覆改性研究
潘君丽, 文越华, 尹元, 程杰, 曹高萍, 白守礼, 杨裕生 防化研究院
- P-74 聚阴离子掺杂的层状氧化物锂离子电池正极材料研究
李彪, 马进, 夏定国 北京大学
- P-75 富锂正极材料的 FePO_4 包覆研究
李中, 洪建和, 何岗, 吕璐 中国地质大学
- P-76 富锰锂离子电池三元材料 Li-Fe-Ni-Mn-O 的制备与性能研究
梁成豪, 刘连宝, 熊岳平 哈尔滨工业大学
- P-77 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$ 亚微米粉体制备与性能
刘连宝, 梁成豪, 熊岳平 哈尔滨工业大学
- P-78 焙烧温度对 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$ 电化学性能的影响
刘润, 庄卫东, 康志君 北京有色金属研究总院
- P-79 硼、铝共掺杂对富锂材料电化学性能的影响
马进, 李彪, 夏定国 北京大学
- P-80 锂快离子导体 $\text{La}_{0.56}\text{Li}_{0.33}\text{TiO}_3$ 镶嵌微球形 LiFePO_4/C 的性能研究
舒洪波, 文芳, 杨秀康, 刘黎, 王先友 湘潭大学
- P-81 废旧磷酸铁锂动力电池中正极材料回收及性能研究

- 聂赫赫, 宋大卫, 宋继顺, 张联齐 天津理工大学
- P-82 废旧 LiCoO_2 电池中正极材料的回收及改性研究
宋大卫, 许龙, 宋继顺, 张联齐 天津理工大学
- P-83 高容量富锂相层状固溶体锂离子电池正极材料
张超, 时喜喜, 宋大卫, 张联齐 天津理工大学
- P-84 气氛处理对 $\text{Li}_{1.167}(\text{Ni}_{0.139}\text{Co}_{0.139}\text{Mn}_{0.556})\text{O}_2$ 电化学性能的影响
张彦涛, 时喜喜, 宋大卫, 张联齐 天津理工大学
- P-85 一种浓度梯度 $\text{Li}[\text{Ni}_{0.66}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.24}]\text{O}_2$ 锂离子电池正极材料的研究
张永恒, 宋大卫, 时喜喜, 张联齐 天津理工大学
- P-86 富锂层状氧化物 $\text{Li}(\text{Li}_{0.17}\text{Ni}_{0.25}\text{Mn}_{0.58})\text{O}_2$ 的磷酸锰锂表面修饰
乔齐齐, 张洪周, 李国然, 高学平 南开大学
- P-87 介孔 $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4/\text{C}$ 复合物作为锂离子电池正极材料的研究
邱坤, 曹余良, 艾新平, 杨汉西 武汉大学
- P-88 锂离子电池富锂层状正极材料的设计合成及性能研究
江柯成, 石吉磊, 卿任鹏, 殷雅侠, 万立骏, 郭玉国 中国科学院化学研究所
- P-89 ZnO 包覆富锂正极材料 $\text{Li}[\text{Li}_{0.2}\text{Ni}_{0.2}\text{Mn}_{0.6}]\text{O}_2$ 的改性研究
王丹, 罗绍华, 王志远, 刘延国, 翟玉春 东北大学秦皇岛分校

- P-90 异氰酸酯作为锂离子电池高电位正极成膜添加剂的研究
刘杨, 秦银平, 周晶晶, 王德宇 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
- P-91 5V 锂离子电池正极材料 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 的包覆改性研究
王婷, 王振波, 解晶莹, 董一晨 上海空间电源研究所
- P-92 阴离子存储剂对磷酸铁锂的促进效果
王小红, 齐力, 王宏宇 中国科学院长春应用化学研究所
- P-93 Li_3PO_4 表面修饰富锂层状正极材料 $\text{Li}[\text{Li}_{0.2}\text{Mn}_{0.54}\text{Ni}_{0.13}\text{Co}_{0.13}]\text{O}_2$
王志远, 罗邵华, 王丹, 刘延国, 师春生, 赵乃勤 东北大学秦皇岛分校
- P-94 $\text{Li}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ 正极材料的电化学性能及其反应机理研究
谢勇, 龚正良, 杨勇 厦门大学
- P-95 水热法制备花状 LiFePO_4/C 正极材料
云强, 申月, 海春喜, 李翔, 周园 中国科学院青海盐湖研究所
- P-96 不同水性粘结剂在 LiFePO_4 电极中的应用
张海燕, 庞静, 卢世刚 北京有色金属研究总院
- P-97 PO_4^{3-} 掺杂对锂离子电池富锂层状氧化物正极材料性能的影响.
张洪周, 乔齐齐, 李国然, 高学平 南开大学
- P-98 溶胶凝胶法合成锂离子电池正极材料 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 及其电化学性能

邹欢, 吴晓彪, 李益孝, 杨勇 厦门大学

P-99 聚合物离子凝胶电解质用于锂离子电池的研究

靳俊, 温兆银 中国科学院上海硅酸盐研究所

P-100 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_{4-x}\text{F}_x$ 高电压材料制备及性能研究

罗英, 李海燕, 解晶莹, 晏莉琴 上海动力储能电池系统工程技术有限公司

P-101 改进的草酸共沉淀法制备高性能的 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$

刘红梅, 郑洪河 苏州大学

P-102 分等级微纳结构材料合成及其电化学性能

郭斌斌, 蓝通斌, 魏明灯 福州大学

P-103 低温合成铝掺杂石榴石结构电解质 $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$

刘才, 吴相伟, 温兆银 中国科学院上海硅酸盐研究所

P-104 正极材料 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ (NCA) 在空气中的稳定性研究

曹春晖, 王倩, 张竞择, 韩学武, 张建, 谢晓华, 夏保佳 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

基础理论与方法

P-105 锂/钠离子电池电极反应机理的谱学方法研究

刘子庚、王嗣慧, 张炜、侯旭, 钟贵明, 李琦、李益孝, 龚正良, 杨勇 厦门大学

P-106 混合导体透氧膜的低温衰减机理及稳定化机制

- 刘妍, 朱雪峰, 李名润, 杨维慎 中国科学院大连化学物理研究所
- P-107 高通量计算用于锂离子电池材料筛选和研究
凌仕刚, 高健, 张舒, 褚庚, 黄杰, 肖睿娟, 李泓, 陈立泉 中国科学院物理研究所
- P-108 锂空气电池中碳分解的定量分析研究
罗广生, 赵宁, 于鹏飞, 黄诗婷, 郭向欣 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-109 $\text{Li}_3\text{Sc}_2(\text{PO}_4)_3$ 基快离子导体中 Al^{3+} 的阳离子取代作用研究
耿树新, 高美伶, 彭会芬 河北工业大学
- P-110 锂离子电池弛豫过程的数值仿真
吕桃林, 解晶莹 哈尔滨工业大学
- P-111 原位 XRD 研究锂离子电池正极材料 $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ 的结构变化
邵涟漪, 林晓婷, 李鹏, 水淼, 舒杰 宁波大学
- P-112 LiMn_2O_4 充电到 5.1 V 的电化学行为和表面结构演变
唐代春, 孙洋, 黄学杰 中国科学院物理研究所
- P-113 电极/电解液界面对富锂材料电化学性能的影响
张洁, 王久林, 杨军, 努丽燕娜 上海交通大学
- P-114 不同衰减程度下的磷酸铁锂/石墨全电池容量衰减机理分析
郑会元, 谭俐, 郑洪河 苏州大学

- P-115 偏钛酸锂合成钛酸锂的动力学研究
刘菲, 阚素荣, 卢世刚 北京有色金属研究总院
- P-116 导电剂类型对纳米硅负极性能的影响
孙志贤, 岳红云, 马超, 贾玉洁, 曹朝霞, 尹艳红 河南师范大学
- P-117 锂空气电池的原位 SEM 研究
郑浩, 肖东东, 李星, 刘亚利, 谷林, 魏贤龙, 胡勇胜, 李泓, 陈清, 吴扬, 王佳平, 姜开利
中国科学院物理研究所
- P-118 织构 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 薄膜的储钠性能和赝电容效应
于鹏飞, 李驰麟, 郭向欣 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-119 原位 XRD 研究室温电沉积制备的亚稳相 $\beta\text{-CuI}$ 结构变化
陈科立, 田琳琳, 王萍, 刘润, 杨金波 浙江大学

锂电池负极材料

- P-120 无定形碳包覆 Si 掺杂的 MnO 颗粒作为高容量锂离子电池负极材料
魏航, 安丽, 夏定国 北京大学
- P-121 氢氟醚对 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ /石墨锂离子电池阻燃性能及循环寿命的影响
薛钢, 解晶莹, 高云智 上海空间电源研究所

- P-122 五氧化二钒纳米纤维的制备及其电化学性能研究
颜波, 李喜飞, 董雷, 赵阳, 李德军 天津师范大学
- P-123 Three Dimensional Sn/Cu₆Sn₅/Cu Anode Prepared by Vacuum Evaporation Deposition for High Performance Li-ion battery
Liu Yuxiaa, Qiao Yuna, Yin Yanhonga, Jiang Kaia, Yang Shuting Henan Normal University
- P-124 锂离子电池纳米空心管状 Fe₃O₄/FeO/C 负极材料的电化学性能研究
曾志鹏, 赵海雷, 吕鹏鹏, 张子佳, 王捷, 张天厚, 夏青 北京科技大学
- P-125 NiSi_x/Co₃O₄ 核壳纳米线阵列合成及其在锂离子电池中的应用
陈慧鑫, 杨勇 厦门大学
- P-126 直接熔盐电解法制备 Si-Ni 合金复合材料.
方升, 杨娟玉, 卢世刚 北京有色金属研究总院
- P-127 表面改性多孔石墨烯作为锂电负极材料的研究
江宇, 蒋仲杰 华南理工大学
- P-128 锂离子电池用纳米硅/ 碳复合负极材料
孔俊丽, 王东 北京大学
- P-129 高性能石墨烯/Fe₂O₃ 纳米复合负极材料的制备与表征
马晶晶, 何雨石, 潘飞, 马紫峰 上海交通大学

- P-130 锂源和煅烧气氛对 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{GS}$ 复合材料成相的影响
李文婷, 袁涛, 何雨石, 马紫峰 上海交通大学
- P-131 锂离子电池负极材料 $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2/\text{CNT}$ 的合成及电化学性能研究
林晓婷, 吴凯强, 邵涟漪, 王冬杰, 水淼, 舒杰 宁波大学
- P-132 制备 Ni_3S_2 纳米管阵列应用于锂离子电池阳极
李丹, 李秀万, 杨智博, 后小毅, 贺德衍 兰州大学
- P-133 核壳结构掺杂碳包覆在金属氧化物纳米纤维作自支撑高性能的锂离子电池阳极材料
谢文合, 王岁艳, 李苏原, 后小毅, 贺德衍 兰州大学
- P-134 利用天然纤维的 Si/C 纸电极的合成与特性
斯琴, 堀場達雄, 武田保雄, 関範雄, 今西誠之 三重大学
- P-135 纳米结构 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{CNFs}$ 薄膜负极材料的制备及电化学性能
孙江曼, 于运花, 兰金叻, 杨小平 北京化工大学
- P-136 Copper and Nitrogen co-doped SnO_2 hierarchical microspheres as a novel anode material for lithium ion batteries
N. Wan, P. Yu, S.W. Sun, Q. Wu, C.W. Wei, T. Li and Y. Bai Henan University
- P-137 表面包覆对负极材料 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 的电化学性能影响
王丽平, 王影, 张海全, 严雨涛, 李晶泽 电子科技大学

- P-138 高倍率 V_2O_5/C 负极材料的合成及性能研究
王省超, 黄玉代, 贾殿赠, 蔡燕军 新疆大学
- P-139 锂离子电池 TiO_2 负极材料的制备及性能研究
温业霆, 赵海雷, 赵丹丹, 王捷, 吕鹏鹏, 杜雪飞, 夏青, 张子佳 北京科技大学
- P-140 硅纳米片锂离子电池负极材料
徐凯琪, 黄学杰 中国科学院物理研究所
- P-141 原位超声制备对苯二甲酸钙/乙炔黑复合负极材料
薛晶, 牟成旭, 王丽平, 周爱军, 李晶泽 电子科技大学
- P-142 动态 CVD 法制备锂离子电池碳包覆硅复合负极材料
于晶露, 杨军, 冯雪娇, 贾灏 上海交通大学
- P-143 三氟甲基磺酸铜做电解液添加剂对球型石墨电极的影响
Jiaojiao Yun, Honghe Zheng Soochow University
- P-144 MoS_2/TiO_2 纳米复合物的制备及其锂电性能研究
朱晓泉, 杨超, 宿新泰 新疆大学
- P-145 PVP 辅助合成 MoS_2 及其电化学性能表征
万忠明, 曲群婷, 郑洪河 苏州大学
- P-146 (三氟甲基磺酰)(2,2,2-三氟乙氧基磺酰)亚胺熔融盐的制备与表征

- 徐飞, 刘成勇, 冯文芳, 聂进, 周志彬 华中科技大学
- P-147 基于(氟磺酰)(五氟乙基磺酰)亚胺阴离子的含醚基季铵型聚合物离子液体的性能研究
张恒, 李丽, 徐飞, 冯文芳, 周志彬, 聂进 华中科技大学
- P-148 电化学沉积光亮无枝晶金属锂电极
张耀辉, 张继光, 许武 哈尔滨工业大学
- P-149 热处理温度对 G/C 复合负极材料的电化学性能的影响
郑安华, 杨学林, 夏冬冬, 周永涛 三峡大学
- P-150 双(三氟甲基磺酰)亚胺锂作为添加剂改善(氟磺酰)(全氟丁基磺酰)亚胺锂基锂离子
电池性能的研究
郑丽萍, 马小迪, 刘成勇, 徐飞, 聂进, 周志彬 华中科技大学
- P-151 低沸点溶剂剥离制备用于锂一次电池的氟化石墨烯
李瑀, 安浩然, 封伟 天津大学
- P-152 SnO_x/CNFs 锂离子电池负极材料硼掺杂改性研究
李倩, 兰金叻, 于运花, 杨小平 北京化工大学
- P-153 原子层沉积技术构筑高性能锂离子电池的研究
李喜飞, 李德军, 孙学良 天津师范大学
- P-154 海藻酸钠作为锂离子电池负极材料 Fe₂O₃/NG 粘接剂电化学性能研究

马建军, 倪世兵, 杨学林, 吕小虎 三峡大学

P-155 海藻酸钠结合壳聚糖作为 Si/C 复合材料的有效粘结剂

武兆辉, 闫坤, 杨娟玉 北京有色金属研究总院

P-156 锂离子电池电极材料表面原位生长石墨烯包覆层及其性能的影响

薛鹏, 张丽亚, 张力, 张龙飞, 郑洪河 苏州大学

P-157 一种简单方法提高 Si 薄膜锂离子电池性能

李秀万, 杨智博, 付玉军, 李丹, 尚小楠, 贺德衍 兰州大学

P-158 钴磷共掺杂石墨烯作为氧还原和氧析出反应双功能催化剂

杨振荣, 郑祥俊, 王章俊, 金超, 田景华, 杨瑞枝 苏州大学

P-159 磷掺杂氧化锡/碳纳米纤维用作锂离子电池负极材料

刘远, 刘晓伟, 于运花, 杨小平 北京化工大学

钠电池材料

P-160 碳包覆对水介质中 $\text{NaTi}_2(\text{PO}_4)_3$ 负极电化学性能的影响

申亚举, 文越华, 程杰, 赵平, 曹高萍 防化研究院

P-161 一步合成碳包覆 $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ 纳米管及其储钠性能的研究

董升阳, 申来法, 聂平, 张校刚 南京航空航天大学

- P-162 λ - MnO_2 作为正极材料在钠离子电池中研究
杜孟孟, 张莹, 袁聪俐, 曹殿学 哈尔滨工程大学
- P-163 碳包覆钛酸锂钾新型钠离子电池负极材料
陈孔耀, 刘阳, 张五星, 黄云辉 华中科技大学
- P-164 B 掺杂 $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ 电化学性能研究
胡朴, 秦炳胜, 张传健, 崔光磊 中科院青岛生物能源与过程研究所
- P-165 基于全固态钠离子电池电解质的研究
倪艺文, 郑锐林, 吕鹏, 韦玮 南京邮电大学
- P-166 固相法合成 $\text{Na}_2\text{Li}_2\text{Ti}_6\text{O}_{14}$ 及其在钠离子电池中的应用研究
吴凯强, 林晓婷, 邵涟漪, 劳梦梦, 王冬杰, 水淼, 舒杰 宁波大学
- P-167 室温钠离子电池纳米有机负极材料
吴晓燕, 穆林沁, 丁月君, 胡勇胜, 陈立泉 中国科学院物理研究所
- P-168 高性能 $\text{Na}_{2/3}[\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{2/3}]\text{O}_2$ /石墨烯复合正极的制备及在常温钠离子电池中的应用
杨德志, 许婧, 廖小珍, 何雨石, 马紫峰 上海交通大学电化学与能源技术研究所
- P-169 基于纤维素的钠离子凝胶聚合物电解质
杨亚琼, 常郑, 李敏霞, 吴宇平 复旦大学
- P-170 原位制备三维多孔氧化铜纳米阵列作为高性能钠离子电池负极

- 袁双, 黄小磊, 马德龙, 王恒国, 孟凡智, 张新波 中国科学院长春应用化学研究所
- P-171 Na^+ , Mg^{2+} , Zn^{2+} 在 $\text{P2-Na}_{2/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{2/3}\text{O}_2$ 中电化学脱嵌性能研究
张莹, 张春艳, 高雄, 杜孟孟, 曲军, 曹殿学 哈尔滨工程大学
- P-172 Correlation Between Mechanical Properties and Cycling Performance of Graphite Anodes....353
Honghe ZHENG, Li TAN, Xiangyun SONG, Vince BATTAGLIA Soochow University
- P-173 层状结构 $\text{Na}_3\text{Ni}_2\text{SbO}_6$ 作为高性能钠离子电池正极材料的研究
苑丁丁, 曹余良, 艾新平, 杨汉西 武汉大学
- P-174 非晶介孔 FePO_4 微球作为钠离子电池正极材料的研究
方永进, 肖利芬, 艾新平, 杨汉西, 曹余良 武汉大学
- P-175 型层状材料作为钠离子电池负极材料的研究
孙信, 陈春华 中国科学技术大学
- P-176 掺杂 $\text{Na}_3\text{Zr}_2\text{Si}_2\text{PO}_{12}$ 快离子导体及其全固态电池研究
章志珍, 胡勇胜, 陈立泉 中国科学院物理研究所

锂硫电池

- P-177 不同粘合剂对于锂硫电池正极性能的影响
江茉, 苑克国, 王安邦, 王维坤, 黄雅钦 防化研究院

- P-178 锂硫电池多孔碳/硫复合材料的制备
焦灿, 卢世刚 北京有色金属研究总院
- P-179 FeF₃ 纳米晶作为钠离子电池转换正极的研究
李婷 中南民族大学
- P-180 TiO₂ 纳米管阵列在水溶液铝离子电池中的应用
刘胜, 胡菁菁, 宴南富, 潘桂玲, 李国然, 高学平 南开大学
- P-181 室温二次钠-氟化石墨电池
刘雯, 祖丽皮亚沙地克, 解晶莹, 傅正文 复旦大学
- P-182 钠离子电池正极材料 Na_{1.2}Ni_{1.4}Mn_{3.4}O₂ 的制备和表征
罗锐, 谢嫚, 陈人杰, 吴锋 北京理工大学
- P-183 CeO₂ 纳米晶添加剂对锂硫电池电化学性能的影响
马国强, 靳俊, 吴相伟, 张敬超, 吴梅芬, 温兆银 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-184 Single-crystal sulfur MWCNTs composite for high performance Li-S cells
Tian Shuanbao Yin Yanhong , Qiao Yun , Dong Hongyu , Yang Shuting Henan Normal University
- P-185 锂硫电池正极材料活性白土/硫的制备及电化学性能研究
曹朝霞, 马超, 贾玉洁, 孙志贤, 杨书廷, 尹艳红 河南师范大学
- P-186 一种新型的网络结构锂硫二次电池粘合剂

- 曾芳磊, 王安邦, 王维坤, 苑克国, 杨裕生 防化研究院
- P-187 锂硫电池正极导电网络及循环性能研究
陈彪, 郭瑞, 刘雯, 李永, 裴海娟, 解晶莹 上海空间电源研究所
- P-188 新型 Solvent-in-Salt 电解液用于高比能锂-硫电池
方铮, 马洁, 刘品, 王京义, 索鏊敏, 胡勇胜, 陈立泉 中国科学院物理研究所
- P-189 三维石墨烯基理硫电池的制备及性能研究
吕鹏, 谈晓文, 郑锐林, 韦玮 南京邮电大学
- P-190 接枝 PEG 的磺化乙炔黑/硫复合正极材料研究
张超颖, 苑克国, 王安邦, 王维坤, 卢咏来 防化研究院
- P-191 介/微孔碳载体的设计合成及其在锂硫电池中的应用研究
张娟, 叶欢, 杨春鹏, 辛森, 殷雅侠, 郭玉国 中国科学院化学研究所
- P-192 具有保护层的锂硫电池正极及其性能研究
王清松, 窦源东, 靳俊, 韩金铎, 杨建华, 常江, 温兆银 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-193 绿色合成膨胀石墨烯负载硫作为高性能锂硫电池的正极材料
叶玉胜, 陈人杰, 吴锋 北京理工大学
- P-194 高比能量锂硫电池材料的研究开发
张洪章, 张益宁, 王美日, 曲超, 张华民 大连化学物理研究所

锂空气电池

- P-195 $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{CoO}$ 作为锂空气电池正极催化剂的研究
商超群, 崔光磊 中科院青岛能源与过程研究所
- P-196 电化学法合成 NiCo_2O_4 电极及其在锂氧气电池中的应用
沈忱, 温兆银, 鹿燕, 吴相伟, 王凡 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-197 Effects of different carbon materials on the performance of manganese oxide based lithium-air batterie
Shi Haihao, Hu Huili, Zhu Yongming, Yu Yuanchun Harbin Institute of Technology
- P-198 用于锂空气电池的纳米 $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{CoO}_3$ 钙钛矿型催化剂
孙念, 余志勇, 郝华, 郑振宁, 邵重阳, 吴莎, 刘韩星 武汉理工大学
- P-199 尖晶石 CoFe_2O_4 纳米空心球的制备及其在锂空气电池中的电催化性能研究
徐玉姣, 田景华, 杨瑞枝 苏州大学
- P-200 双功能 $\text{Co}_3\text{O}_4/\alpha\text{-MnO}_2$ 复合电极在锂空气电池的应用
王凡, 温兆银, 沈忱, 刘宇 中国科学院上海硅酸盐研究所
- P-201 $\text{Pt}@\text{GNs}$ 的制备及其在钠氧气电池中的性能研究
张三佩, 芮琨, 温兆银, 杨建华, 吴相伟 中国科学院上海硅酸盐研究所

超级电容器、透氧膜与其它储能材料

- P-202 尖晶石型钛酸锂电化学储镁性能研究
吴娜, 吕迎春, 肖瑞娟, 禹习谦, 殷雅侠, 杨晓青, 李泓, 谷林, 郭玉国
中国科学院化学研究所
- P-203 Sn-Se 置换的 thio-lisicon 的制备与性能表征
杨坤, 张隆 燕山大学
- P-204 纳米二氧化钛颗粒在水处理方面的应用
查汝华, 郭新 华中科技大学材料学院固态离子学实验室
- P-205 致密透氧膜反应器在乙醇氧化重整制氢反应中的应用
靳昀 山东理工大学
- P-206 $\text{BaCo}_{0.7}\text{Fe}_{0.3-x}\text{In}_x\text{O}_{3-\delta}$ 透氧膜材料的结构及性能研究
杨帆, 赵海雷, 杨剑英, 卢瑶, 黄冰心 北京科技大学
- P-207 钴酸锰超级电容器电极材料研究
高帅, 赵家昌, 徐菁利, 吴远东 上海工程技术大学
- P-208 化学沉淀法制备电化学电容器电极材料介孔二氧化锰
陈璐, 古宁宇, 齐力, 王宏宇 南昌大学

- P-209 煤与椰壳共活化的超级电容器用活性炭电极材料的制备
王倩楠, 杨李娜, 张丽鹏, 于先进 山东理工大学
- P-210 多级纳米异质结的可控构筑及在环境和新能源材料上的应用
王亚朋, 郭洪, 刘丽香, 郭园园, 刘佳佳, 刘春晓, 李婷婷 云南大学
- P-211 活性炭/LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ 电容器性能的提高
杨柳, 齐力, 王宏宇 中国科学院长春应用化学研究所
- P-212 一种高比表面积海绵结构 MnO₂ 的制备及其电催化析氧活性
吴永生, 赖飞燕, 李庆余, 崔李三, 王红强 广西师范大学
- P-213 模板法电合成镍一体化纳米线阵列电极催化尿素电氧化的研究
叶克, 郭芬, 王鑫, 杜孟孟, 曹殿学 哈尔滨工程大学
- P-214 溶剂和碳源一体化合成 LiMnPO₄/C
马少君, 李红举, 杨雪琴, 曹凯, 王文楼 中国科学技术大学
- P-215 双碳源方法合成 LiMnPO₄/C
马少君, 李红举, 杨雪琴, 曹凯, 王文楼 中国科学技术大学
- P-216 层状-尖晶石-尖晶石富锂复合材料的合成及电化学性能研究
李红举, 马少君, 杨雪琴, 曹凯, 王文楼 中国科学技术大学
- P-217 高温分离 CO₂ 的熔盐-LSCF 双相膜的制备

庄淑娟, 佐蒙, 谭小耀, 刘少敏, 杨乃涛