

第三届新型太阳能电池学术研讨会墙报录用列表

- 1 魏建武 以碳纤维为空穴传输层的钙钛矿太阳能电池
- 2 包西昌 Efficient Inverted Planar Perovskite Solar Cells via Solution
- 3 曹启鹏 升华辅助低压气固反应法制备FAPbI₃钙钛矿薄膜
- 4 陈汉 Annealing-free perovskite films by instant crystallization for efficient solar cells
- 5 陈建清 无铅锡钙钛矿太阳能电池薄膜稳定性研究
- 6 陈亮 两步旋涂法中CH₃NH₃I溶剂分子链长对CH₃NH₃PbI₃形貌的影响
- 7 陈鹏 离子液体掺杂调控CH₃NH₃PbI₃结晶质量其对及钙钛矿太阳能电池光伏性能的影响
- 8 陈珊珊 Deposition Kinetic Engineering in Two Step Deposition Methods
- 9 程念 基于碳对电极的无空穴传输材料的钙钛矿电池的制备与性能优化
- 10 程禹 利用金属表面等离子体效应提高钙钛矿太阳能电池效率的研究
- 11 仇晓风 Toward Air-stable and Lead-free Perovskite Solar Cell Light Absorber Accessing Cs₂SnI₆ via Room Temperature Phase Conversion of CsSnI₃
- 12 党洋洋 Bulk Growth and properties of Lead Free Hybrid Tin Perovskite Single Crystals
- 13 狄云翔 PW12-TiO₂为电子传输层以减小磁滞效应和增强开路电压的高效平面钙钛矿太阳能电池
- 14 范建东 Nonlinear Optical Response of Organic-Inorganic Halide Perovskites
- 15 范琳 Novel Insight into the Function of PC61BM in Efficient Planar Perovskite Solar Cells
- 16 耿慧芳 醋酸钠对钙钛矿晶体生长的影响
- 17 管焱俊 Hole-conductor-free fully printable mesoscopic solar cell with mixed-anion perovskite CH₃NH₃PbI_(3-x)(BF₄)_x
- 18 郭攀峰 混合型钙钛矿MAPbI₃(FAPbI₃)_x太阳能电池
- 19 郭强 利用简易的近空间升华法生长CH₃NH₃PbI₃薄膜制备大面积钙钛矿电池
- 20 韩建华 Iodide-reduced graphene oxide with dopant-free spiro-OMeTAD for ambient stable and high-efficiency perovskite solar cells
- 21 韩璐 钙钛矿太阳电池吸收层材料第一性原理研究
- 22 何欣 单晶锐钛矿TiO₂纳米棒阻挡层在钙钛矿太阳能电池中的应用
- 23 侯显 MOFs转化的介孔二氧化钛在钙钛矿型太阳能电池中的应用_侯显_华东师范大学
- 24 侯晓萌 Guanidinium enhanced the open-circuit voltage in hole-conductor-free mesoscopic perovskite solar cells based on carbon counter electrodes
- 25 黄程 Improved stability of perovskite virtual crystalline films via large grains and fluorine-containing materials in solar cells
- 26 黄利克 无电子传输层平面型钙钛矿太阳电池：器件模拟、制备与回收
- 27 黄孝坤 高效的低温SnO₂基钙钛矿太阳能电池

- 28 季付翔 交换法制备高质量FA1-xMAxPbI3钙钛矿薄膜
- 29 姜文龙 Enhanced Stability of CH3NH3PbI3 Thin Films Deposited on FTZO
- 30 金俊杰 TiO2-CDs 复合光阳极制备钙钛矿太阳能电池
- 31 柯维俊 Employing lead thiocyanate additive to reduce hysteresis and boost fill factor of planar perovskite solar cells
- 32 雷磊 基于NiO的无滞后钙钛矿太阳能电池研究-雷磊
- 33 李聪 以醋酸铅为铅源制备钙钛矿层以提高基底覆盖率的研究
- 34 李戈 高湿度下盐酸辅助结晶法制备钙钛矿太阳能电池
- 35 李红翠 喷雾反应制备FA1-xCsxPbI3固溶体作为钙钛矿太阳电池的光吸收层
- 36 李慧 Carbazole-Based Hole Transport Material for Efficient Perovskite Solar Cells
- 37 李江伟 Insight into the CH3NH3PbI3-C interface in hole-conductor-free mesoscopic perovskite solar cells
- 38 李萌 High Efficiency Pb-In Binary Metal Perovskite Solar Cells
- 39 李莘 掺杂TiO2材料的制备及在钙钛矿太阳能电池中应用研究
- 40 李水根 过渡化合物PbI2 (DMSO) 对钙钛矿太阳电池性能的影响
- 41 李小磊 研磨法制备新型铜基三维钙钛矿材料及其光伏性能的初步研究
- 42 李晓莉 低温、液相法制备以AZO为电极的钙钛矿太阳能电池
- 43 李杨 不同空穴传输层对p-i-n型钙钛矿太阳能电池性能的影响
- 44 李远 磺化木质素分散导电聚合物PEDOT的研究
- 45 廖丽萍 氧等离子体快速氧化空穴传输层构建的钙钛矿太阳电池研究
- 46 林思羽 高效率可挠式钙钛矿太阳能电池
- 47 凌旭峰 High Performance Inverted Planar Heterojunction Perovskite Solar Cells Employing Amino-based Fulleropyrrolidine as the Electron Transporting Material
- 48 刘冲 基于高效倒置结构钙钛矿太阳能电池的稳定性研究
- 49 刘钢 基于新型铌掺杂二氧化钛致密层的高效钙钛矿太阳电池的研究
- 50 刘广宁 以疏水有机阳离子构筑水稳定性增强铅碘杂化晶态材料的研究
- 51 刘华威 Solvent effect on printable mesoscopic perovskite solar cells
- 52 刘江 FAPbxSn1-xI3 mixed metal halide perovskite with improved light harvesting and stability for efficient planar heterojunction solar cells
- 53 刘鹏 具有高开路电压的无空穴传输层的高效平面异质结太阳能电池
- 54 罗派峰 CsPbI3无机钙钛矿电池的Open-air溶液法制备研究
- 55 罗派峰 曲面大面积高质量CH3NH3PbI3钙钛矿薄膜的制备研究

- 56 罗强 交叉超顺排碳纳米管电极在无空穴钙钛矿太阳能电池中的应用
- 57 马云平 基于一步法制备高效平板钙钛矿电池及其稳定性研究
- 58 毛艳丽 基于N掺杂TiO₂纳米柱阵列钙钛矿太阳电池研究
- 59 孟利楠 引入十二烷基硫醇提高钙钛矿太阳能电池的效率和稳定性
- 60 牛广达 钙钛矿材料和薄膜的湿/热稳定性问题及调控
- 61 乔红伟 有机无机杂化钙钛矿材料的结晶行为及稳定性研究
- 62 乔文远 基于WO_x-PEDOTPSS复合空穴传输层的平面异质结钙钛矿太阳电池
- 63 秦平力 Cu掺杂CrO_x空穴传输层在钙钛矿光伏电池中的应用
- 64 秦伟 通过圆偏振光研究有机无机钙钛矿结构太阳能电池中的自旋效应
- 65 邱任拯 溶剂蒸汽退火对介孔钙钛矿太阳能电池的影响及原理
- 66 邱智文 The influence of physical properties of NiO films on the efficiency of inverted planar perovskite solar cell
- 67 阙美丹 NiO_x空穴传输层在反向型钙钛矿电池中的应用
- 68 邵国胜 Low-temperature Solution Processed Nb-doped Rutile TiO₂ Compact layer toward Efficient Planar Heterojunction Perovskite Solar Cells
- 69 邵君 TiO₂介孔薄膜在钙钛矿太阳能电池中的应用研究
- 70 司浩楠 卤素掺杂对钙钛矿薄膜性能的影响
- 71 蘇子森 電沉積超薄阻隔層對鈣鈦礦太陽電池性能優化之研究
- 72 孙亚平 Li-处理TiO₂光阳极制备高效率钙钛矿太阳能电池
- 73 涂用广 强配位剂DMSO调控钙钛矿晶体的生长
- 74 王春花 平面异质结钙钛矿太阳能电池稳定性研究
- 75 王豪毅 介孔结构钙钛矿太阳能电池中两相式电荷累积和载流子复合机制研究
- 76 王镜喆 基于平面异质结钙钛矿太阳能电池的制备工艺研究
- 77 王开 钙钛矿太阳能电池新型电子选择层的低温构筑与性能调控
- 78 王鹏 低成本、快速、有效氧化spiro-MeOTAD的方法
- 79 王世伟 有机-无机杂化钙钛矿薄膜形貌调控及其在光伏电池中应用研究
- 80 王肖丽 钙钛矿太阳能电池介孔层的优化研究
- 81 王野 平面异质结钙钛矿太阳能电池新型空穴传输层研究
- 82 王莹琳 CH₃NH₃PbI₃薄膜性质调控及其对钙钛矿太阳能电池光伏性能的影响
- 83 王在伟 甲脒铅碘钙钛矿相转变的研究

- 84 韦慧 不同制备工艺对钙钛矿薄膜结构及形貌的影响
- 85 魏展画 溶液法和气相沉积法制备高效稳定的无机钙钛矿发光二极管 (LED)
- 86 肖黎 Reduction of the Carriers Recombination in Planar-Structured Perovskite Solar Cells via Vapor- Assisted Solution Process
- 87 肖立新 低铅钙钛矿
- 88 谢伟佳 磁控溅射TiO₂作为电子传输层的钙钛矿太阳能电池性能研究
- 89 熊良斌 高温二氧化锡基平面钙钛矿电池性能优化及其电学表征和机理理解
- 90 徐辽 基于碳电极的低成本钙钛矿太阳能电池光电性能研究
- 91 徐凌波 18.12% Efficiency Perovskite Solar Cells Fabricated with Excess CH₃NH₃I in Humid Environmental Condition
- 92 徐倩 通过富勒烯衍生物界面修饰提高钙钛矿电池的效率
- 93 阳军亮 平面异质结钙钛矿太阳能电池形貌与界面调控
- 94 杨栋 高效率柔性钙钛矿太阳能电池
- 95 杨冠军 一步溶液法钙钛矿薄膜在基体表面的全覆盖：裸露区的表征与消除方法
- 96 杨光 Efficient planar perovskite solar cells using room temperature vacuum-processed C60 electron selective layers
- 97 杨开宇 基于银纳米线电极的半透明钙钛矿太阳能电池的全溶液法制备
- 98 杨丽军 Lead iodide thin film crystallization control for stable solution-processed perovskite solar cells
- 99 杨周 温度调控钙钛矿的晶体生长及其光电性质研究
- 100 于昊 基于LPCVD法制备钙钛矿薄膜的形貌分析和原位电阻的研究
- 101 于宇 钙钛矿薄膜的一步溶液法制备过程研究
- 102 苑帅 Oxygen influencing the photocarriers lifetime of CH₃NH₃PbI_{3-x}Cl_x film grown by two-step interdiffusion method and its photovoltaic performance
- 103 詹义强 精确控制前驱体的结晶水含量实现高效钙钛矿太阳能电池
- 104 张楚俊 共混钙钛矿太阳能电池中碘与氯元素分布的研究
- 105 张海良 真空热蒸发法制备CuI钙钛矿太阳能电池
- 106 张连萍 聚苯乙烯磺酸类空穴传输修饰层对钙钛矿太阳能电池性能的影响
- 107 张生 碳基钙钛矿太阳能电池的优化
- 108 张太阳 无CH₃NH₃X (X=I,Br) 前驱体制备高效率太阳能电池
- 109 张想凤 分子自组装修饰ZnO钙钛矿界面对钙钛矿太阳能电池性能的影响
- 110 张永超 Efficient inverted formamidinium lead iodide based perovskite solar cells via improved photoactive layer
- 111 张远弟 新型钙钛矿CH₃NH₃BI₃(B=Cd,Hg,Sr和Ba)的晶体结构,有效质量,电子结构和光学性质的第一原理计算研究

- 112 张振龙 前驱体组成成分对MAPbI₃-xCl_x钙钛矿电池性能及其I-V回线的影响
- 113 章勇 磺化碳纳米管对有机卤化物钙钛矿晶粒晶界调控及其高效钙钛矿太阳能电池
- 114 赵栋 基于二氧化钛纳米结构的钙钛矿太阳能电池阻抗谱研究
- 115 赵二菲 基于ZnO纳米棒的介观钙钛矿太阳能电池工艺研究
- 116 赵晋津 Efficient Perovskite Solar Cells Employing Low-temperature Thin Tin Dioxide Electron Selective Layers
- 117 赵奎 打印条件对钙钛矿活化层结晶性和光伏性能的影响
- 118 赵乾 醋酸根对钙钛矿太阳能电池的影响
- 119 赵星月 Aluminum-Doped Zinc Oxide as Highly Stable Electron Collection Layer for Perovskite Solar Cells
- 120 赵迎 Surface Structure Conversion Related CH₃NH₃PbI₃ Single Crystal Growth
- 121 郑灵灵 基于低温制备空穴阻挡层的高效平面钙钛矿太阳能电池
- 122 郑小璐 Effects of annealing temperature of tin oxide electron selective layers on the performance of perovskite solar cells
- 123 周华伟 室温抗溶剂扩散方法(ASDI)制备钙钛矿单晶及物相转变和光学性能研究
- 124 周贤中 Interface electronic properties of co-evaporated MAPbI₃ on ZnO(0001)
- 125 周幸福 上转化铟掺杂TiO₂纳米棒阵列及其在钙钛矿太阳能电池中的应用
- 126 周印华 甲胺还原PEDOT及对钙钛矿电池的影响
- 127 朱成军 改良两步连续沉积法制备无Pb₂相的CH₃NH₃PbI₃薄膜
- 128 朱卫东 基于卤素交换工程实现稳定、高效的CH₃NH₃PbI₃-xBr_x钙钛矿太阳电池
- 129 诸跃进 钙钛矿太阳电池的能级调控
- 130 宗雪平 有效抑制电荷复合的晶体管状钙钛矿
- 131 武明星 碳负载过渡金属碳化物的合成及其在DSCs中的应用
- 132 董佳 CoSeO₃在染料敏化太阳能电池对电极中的应用
- 133 方雯 Carbon derived from waste biomass as catalysts and accelerant for dye-sensitized solar cells and anaerobic digestion
- 134 黄跃武 化学分散法制备介孔TiO₂应用于高效染料敏化太阳能电池
- 135 贾金彪 恒电位沉积硒化钴对电极在染料敏化太阳能电池中的应用研究
- 136 李村成 Au@ZnO核壳纳米粒子掺杂的染料敏化电池构筑及其光电效应研究
- 137 李晶 A nitrogen-doped carbon-based catalyst hybridizing non-precious metal for DSSC
- 138 李玲 Low-cost Cr doped Pt₃Ni alloy supported on carbon nanofibers composites counter electrode for efficient dye-sensitized solar cells
- 139 梁茂 三聚茛基三芳胺供电基团的合成及在染料敏化太阳能电池中的应用

- 140 刘其生 基于P3HT空穴传输的固态染料敏化电池
- 141 刘艳芳 First-principle FDT and CPMD of DSSCs with W-based compounds catalyst
- 142 芦爽 溶液法制备铜锌锡硫对电极在染料敏化太阳能电池中的应用
- 143 吕曼宁 商业型二氧化钛浆料於弱光环境下的光伏性能研究
- 144 马品 高性能功能化纳米粒子凝胶复合电解质在染料敏化太阳能电池中的应用
- 145 倪世明 基于Zn掺杂SnO₂光阳极的高效染料敏化太阳能电池
- 146 阙美丹 通过插入(Sr, Ba, Eu)₂SiO₄-TiO₂复合层增加染料敏化电池的效率
- 147 孙喆 原子层沉积优化染料敏化电池性能的模拟研究
- 148 孙柱柱 Exploring the regeneration process of Ru(II) dyes by cobalt mediators in dye-sensitized solar cells from first-principles calculation
- 149 王多发 染料敏化复合结构TiO₂光阳极电池的性能研究
- 150 王桂强 Preparation and electrochemical performance of edge-nitrogenated graphene nanoplatelets
- 151 魏明灯 基于MOF的染料敏化太阳能电池新型高效对电极
- 152 徐凤 丝网印刷次数对染料敏化电池中二氧化钛多孔薄膜上的电子传输的影响
- 153 徐莎莎 光电响应增强的TiO₂多酸复合物薄膜及在DSSCs的应用
- 154 于清江 基于TiO₂纳米线阵列的染料敏化太阳电池
- 155 张宪玺 含苯并噻二唑基团的卟啉敏化剂的量子化学研究
- 156 朱涛 CuFeO₂基p型染料敏化太阳电池的性能研究
- 157 安桥石 高效率的三元小分子太阳能电池
- 158 崔艳霞 OPV中光吸收的提高
- 159 党扬 Improved Power Conversion Efficiency of Polymeric Bulk Heterojunction Solar Cells with Hydrothermal Synthetic Graphene Quantum Dots
- 160 何桥 基于引达醒单元的高效率稠环电子受体光伏材料
- 161 贾祥坤 以银铝合金为电极的高效稳定有机太阳能电池
- 162 刘勇涛 简单易合成低成本非富勒烯小分子受体
- 163 马晓玲 溶剂添加剂对小分子太阳能电池性能提高的影响
- 164 孙倩倩 Optimizing vertical phase separation via an upside down placed method for highly efficient polymer solar cells
- 165 孙钦军 电场提高PTB7: PCBM聚合物太阳能电池能量转换效率研究
- 166 王晋峰 利用掺杂金属纳米颗粒进入空穴传输层提高有机太阳能电池性能
- 167 王文斌 基于P3HT非富勒烯为有源层的光电倍增型有机光探测器

- 168 王亚凌 Toward Morphological Stabilization in Polymer Bulk Heterojunction Solar Cells by Crosslinking Using an Additive
- 169 王依山 Transferrable and flexible organic solar cells devices based on
- 170 吴疆 多尺度银纳米线网格透明电极在有机太阳能电池中的应用
- 171 伍垚 平面型电子受体材料的合成及在有机光伏中的应用
- 172 徐旭 High-Efficiency Polymer Solar Cells Enhanced by Solvent Mixtures
- 173 张辉 透明有机太阳能电池的制备及应用研究
- 174 张苗 三元策略与溶剂熏蒸协同优化光伏器件的性能
- 175 张盼盼 PTFEMoO₃ bi-layer as Efficient Anode Buffer Layer Improved the Performance of Organic Solar Cells Based on PCDTBTPC71BM Blend
- 176 赵蛟 Revealing the effect of additives with different polarity on the morphology and crystalline structures of PffBT4T-2OD:PC71BM based Solar Cells
- 177 赵玲 Two effects of 1,8-diiodooctane on PTB7-ThPC71BM polymer solar cells
- 178 赵志强 有机太阳能电池界面层研究
- 179 朱景帅 基于平面稠环电子受体的有机太阳电池效率达到8.71%
- 180 朱友勤 通过掺入一种小分子给体提高PCDTBT PC71BM体异质结太阳能电池性能
- 181 杜骏 具有11.6%认证效率的锌铜硒量子点敏化太阳电池
- 182 杜骏 量子点敏化太阳电池电解液添加剂对电池性能的影响
- 183 杜中林 量子点敏化太阳电池光阳极的优化及量子点沉积的研究
- 184 封文亮 无定型缓冲层使量子点敏化太阳电池认证效率超过9%
- 185 江国灿 金属氢氧化物包覆层对量子点敏化太阳电池性能的影响
- 186 江嘉乔 改进SILAR法制备CdS中间层增强CdSCdSe量子点敏化太阳电池光吸收及降低载流子复合速率
- 187 焦爽 CdS钝化层对PbS量子点进行表面修饰提高电池性能
- 188 李登兵 石墨烯掺杂PbS量子点太阳电池
- 189 李艳 基于超吸水性聚合物电解质的准固态量子点太阳电池
- 190 刘明典 基于钛网的ZnO/ZnSe/CdSe纳米片量子点敏化太阳电池
- 191 罗宋平 Improved charge separation and transport efficiency in solar cells co-sensitized with PbS-CdS-ZnS quantum dots and dye molecules
- 192 王好伟 后退火处理对PbS量子点太阳电池效率的研究
- 193 夏锐 厚度低于100 nm硫化铜对电极在量子点敏化太阳电池中的应用
- 194 翟光美 三维异质结PbS量子点太阳电池研究
- 195 张华 基于硒化铜对电极的高效量子点敏化太阳电池

- 196 郑涛 IV-VI族化合物量子点的合成及其在太阳电池的应用
- 197 周宇 Efficient ternary cobalt spinel counter electrodes for quantum-dot sensitized solar cells
- 198 朱俊 一锅法合成铜铟硒量子点及其在太阳电池中的应用
- 199 李梦真 空气氛围下制备的基于P3HT空穴传输材料的钙钛矿太阳能电池
- 200 车玉萍 Au@Ag@SiO₂核壳结构纳米颗粒中Ag壳厚度对染料敏化太阳能电池光电性能的影响
- 201 高春晖 柔性CZTSSe薄膜太阳电池的掺钾改性研究
- 202 王亮 Aqueous spray pyrolyzed ZnO as orientation induced buffer layer for Sb₂Se₃ photovoltaics of improved stability
- 203 吴磊 AAO纳米光栅提高薄膜硅电池的减反和陷光特性
- 204 丁洁 基于甲胺碘化铅单晶的非对称电极自驱动光电探测器
- 205 丁瑞卿 肼法制备CuSbSe₂及CuSbS₂薄膜太阳能电池
- 206 郝会颖 CH₃NH₃I浓度对钙钛矿薄膜的结晶性能及表面形貌影响
- 207 后玉芝 Hafnium and nitrided hafnium as catalysts for dye-sensitized solar cells
- 208 居佃兴 含锰钙钛矿晶体发光材料
- 209 刘节华 复杂体系中MAPbX₃钙钛矿材料的结晶学研究
- 210 尚明辉 Bi-掺杂Sb₂S₃优化电荷有效质量和光吸收特性
- 211 余滢 基于氮杂茈荁染料和旋涂法制备NiO薄膜的p-型染料敏化太阳能电池的性能研究
- 212 张琛 A novel biochar derive from water hyacinth Apply to solar cells and anaerobic digestion_
张琛 云斯宁
- 213 张太宏 Use of niobium-based oxides oxynitrides nitrides in DSCs and AD
- 214 钟敏 喷雾热解法制备铜锌锡硫薄膜
- 215 周笑 Application of tantalum-based compounds in renewable energy
- 216 严蕾 等离激元诱导的水分解动力学
- 217 全保刚 用于平行多结光伏系统的分色聚焦透镜的制备
- 218 陈聪 Radio Frequency Magnetron Sputtering Deposition of TiO₂ Thin Films and Their Perovskite Solar Cell Applications
- 219 吴涵 基于刮涂技术制备高效率钙钛矿太阳能电池
- 220 杨斌 CH₃NH₃PbI_{3-x}Cl_x钙钛矿单晶光生载流子扩散长度>569μm