

A04 太阳能材料与器件

时间：2021年7月9-11日

地点：厦门国际会展中心C馆观海厅

分会主席：

张文华	中国工程物理研究院化工材料研究所
邹德春	北京大学
肖立新	北京大学
刘生忠	陕西师范大学
魏展画	华侨大学

联系人：

刘昕航 中国工程物理研究院化工材料研究所
电话：17612839310
邮箱：1137991981@qq.com

A04.太阳能材料与器件

分会主席：张文华，邹德春，肖立新，刘生忠，魏展画

单元 A04-1: 7月9日上午

地点：厦门国际会展中心观海厅 1

8:40-9:00 A04-01

染料敏化太阳能电池的先进材料

吴季怀

华侨大学

9:00-9:15 A04-02

无机钙钛矿的稳定性研究与高性能器件

胡劲松

中国科学院，化学研究所

9:15-9:30 A04-03

无机钙钛矿量子点稳定化及其光电器件

田建军

北京科技大学

9:30-9:45 A04-04

低维锡钙钛矿太阳能电池

宁志军

上海科技大学

9:45-10:00 A04-05

柔性光伏材料与组件探索

李耀文

苏州大学

10:00-10:15 A04-06

杂化钙钛矿的超快光学成像及光谱研究

王侗

武汉大学

10:15-10:45 A04-07

标准工作条件下钙钛矿太阳能电池的本征失效机理研究

秦川江

中科院，长春应化所

10:45-11:00 A04-08

钙钛矿半导体材料性能调控及高性能光电器件研究

常晶晶

西安电子科技大学

11:00-11:15 A04-09

载流子输运调控实现高效钙钛矿太阳能电池

刘明侦

电子科技大学

11:15-11:30 A04-10

高效稳定钙钛矿组件的印刷制备与缺陷控制

邓业浩

重庆大学

11:30-11:45 A04-11

钙钛矿太阳能电池的光子调控与稳定性研究

陈聪

河北工业大学

11:45-11:55 A04-12

倒置宽带隙钙钛矿太阳能电池中相分离及缺陷态的研究

梁记伟

武汉大学

11:55-12:05 A04-13

2D/3D 异质结构组分调控工程制备高效钙钛矿太阳能电池

梁江湖

上海交通大学

单元 A04-2: 7月9日下午

地点：厦门国际会展中心观海厅 1

13:30-13:45 A04-14

钙钛矿太阳能电池缺陷问题与稳定化研究

杨旭东

上海交通大学

13:45-14:00 A04-15

钙钛矿电池稳定性研究

杨双

华东理工大学

14:00-14:15 A04-16

对电极材料：从染料敏化到钙钛矿太阳能电池

武明星

河北师范大学

14:15-14:30 A04-17

碱金属对 $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S},\text{Se})_4$ 化合物薄膜的作用及光电转换效率研究

张毅

南开大学

14:30-14:45 A04-18

高性能金属氮（氧）化物电子传输材料及其在光伏器件中的应用

杨新波

苏州大学

14:45-15:00 A04-19

基于碳电极的 CsPbI_3 钙钛矿太阳能电池

陈海宁

北京航空航天大学

15:00-15:15 A04-20

钙钛矿晶体中的离子缺陷调控

董庆锋

吉林大学

15:15-15:30 A04-21

非铅钙钛矿太阳能电池研究

王鸣魁

华中科技大学

15:30-15:50 茶歇

15:50-15:45 A04-22

光电子能谱与钙钛矿太阳能电池的界面电子结构

保秦焯

华东师范大学

15:45-16:00 A04-23

Lattice Strain Modulation and Grain Homogenization for Efficient Inverted Perovskite Solar Cells

郝峰

中国科学技术大学

16:00-16:15 A04-24

量子点太阳能电池

马万里

苏州大学

16:15-16:30 A04-25

碳基钙钛矿太阳能电池的吸光层及界面性质调控

贺本林

中国海洋大学

16:30-16:40 A04-26

富勒烯基透明太阳能电池

柳佃义
西湖大学

16:40-16:50 A04-27

钙钛矿太阳能电池的缺陷钝化和稳定性提升

陈善慈
中科院，福建物构所

16:50-17:00 A04-31

维生素调控钙钛矿结晶与缺陷钝化的研究

马柱
西南石油大学

17:00-17:10 A04-29

MAPbI₃ 单晶中载流子扩散和复合的各向异性

张杰
山东科技大学

17:10-17:20 A04-30

准二维钙钛矿结构设计及光伏器件应用

李鹏伟
郑州大学

单元 A04-3: 7月9日上午

地点: 厦门国际会展中心观海厅 2

8:45-9:00 A04-32

钙钛矿-奇异的光电材料

刘生忠
陕西师范大学

9:00-9:15 A04-33

薄膜太阳能电池的机遇

孟庆波
中科院，物理所

9:15-9:30 A04-34

稠环分子 Cl₆SubPc 成就高效钙钛矿太阳能电池的超长稳定性

何祝兵
南方科技大学

9:30-9:45 A04-35

大面积碳基介孔钙钛矿电池制备工艺及性能研究

周勇
南京大学

9:45-10:00 A04-36

钙钛矿电池空穴传输层光、电性质调控

吴永真
华东理工大学

10:00-10:15 A04-37

金属卤化物钙钛矿室内光伏器件

王照奎
苏州大学

10:15-10:45 A04-38

钙钛矿电池的表界面能量损耗研究

严克友
华南理工大学

10:45-11:00 A04-39

离子液体钙钛矿光伏的溶剂残留问题

张辉
南京工业大学

11:00-11:15 A04-40

全无机 CsPbBr₃ 钙钛矿太阳能电池的研究进展

唐群委
暨南大学

11:15-11:25 A04-41

表面晶格应力调控的高效钙钛矿光伏器件

李璟睿
西安交通大学

11:25-11:35 A04-42

高效稳定的空穴传输材料的研究

梁禄生
中国科学院，海西研究院，厦门稀土材料研究所

11:35-11:45 A04-43

基于高效电子传输层的钙钛矿太阳能电池

周儒
合肥工业大学

11:45-11:55 A04-44

基于新型有机空穴传输层的高效稳定钙钛矿太阳能电池研究

张占飞
上海交通大学

11:55-12:05 A04-45

有机 Li-TFSI 中氟对钙钛矿太阳能电池性能的影响研究

华雍
云南大学

单元 A04-4: 7月9日下午

地点: 厦门国际会展中心观海厅 2

13:30-13:45 A04-46

关于钙钛矿太阳能电池实现应用的几个突出矛盾和解决方案的初步探讨

陈炜
华中科技大学

13:45-14:00 A04-47

高度可折叠/可拉伸纸基太阳电池

宋伟杰
中科院，宁波材料所

14:00-14:15 A04-48

应力工程在钙钛矿太阳能电池中的应用

陈棋
北京理工大学

14:15-14:30 A04-49

大面积制备钙钛矿太阳能电池

黄福志
武汉理工大学

14:30-14:45 A04-50

钙钛矿太阳能电池组件场试中的若干问题研究

彭勇
武汉理工大学

14:45-15:00 A04-51

钙钛矿中的离子迁移与光氧诱导材料降解现象研究

袁永波
中南大学

15:00-15:15 A04-52

高效钙钛矿太阳电池的体表钝化及光场调控

丁毅
南开大学

15:15-15:30 A04-53

钙钛矿半导体结晶调控

赵奎
陕西师范大学

15:30-15:50 茶歇

15:50-15:45 A04-54

高通量、大面积、可柔性制备甲脒基钙钛矿薄膜及器件
冯江山
陕西师范大学

15:45-16:00 A04-55

有机半导体掺杂及其钙钛矿太阳能电池应用
鲁建峰
武汉理工大学

16:00-16:15 A04-204

高效稳定钙钛矿太阳能模组关键科学问题研究
李雄
华中科技大学

16:15-16:30 A04-57

表界面工程构建气相沉积大面积稳定钙钛矿太阳能模组
丘龙斌
南方科技大学

16:30-16:45 A04-58

新型太阳能电池光电转换效率准确计量
孟海凤
中国计量院

16:45-17:00 A04-59

高稳钙钛矿组件及其量产报告
颜步一
纤纳光电有限公司

17:00-17:15 A04-203

全固态染料敏化太阳能电池
徐勃
南京理工大学

17:15-17:30 A04-205

杂化钙钛矿光铁电半导体材料
罗军华
中国科学院, 福建物质结构研究所

17:30-17:45 A04-60

Wiley 期刊介绍
胡晓歌
Wiley 出版集团

单元 A04-5: 7月10日上午

地点: 厦门国际会展中心观海厅 1

8:30-8:45 A04-61

钙钛矿太阳能电池的材料设计和组分工程
徐保民
南方科技大学

8:45-9:00 A04-62

高效人工光合成催化剂的理性设计策略
杨化桂
华东理工大学

9:00-9:15 A04-63

新型低维钙钛矿纳米晶太阳能电池
袁建宇
苏州大学

9:15-9:30 A04-64

二维/准二维钙钛矿中的有机阳离子反应与晶体工程
杨振宇
中山大学

9:30-9:45 A04-65

金属卤化物高效发光纳米晶与电致发光器件

姚宏斌

中国科学技术大学

9:45-10:00 A04-66

纳米晶植入光电材料与器件
王洪强
西北工业大学

10:00-10:15 A04-67

锡基窄带隙钙钛矿性质调控及其在叠层电池中的应用
仰志斌
上海交通大学

10:15-10:45 A04-68

缺陷态钝化工程对 FAPbI₃ 基钙钛矿太阳能电池的影响
吕梅
合肥工业大学

10:45-11:00 A04-69

室温结晶快速印刷制备大面积钙钛矿太阳能电池
吴聪聪
湖北大学

11:00-11:10 A04-70

钙钛矿材料的低维化及其稳定性研究
蔺云
中南大学

11:10-11:20 A04-71

通过控制结晶动力学调整 Dion-Jacobson 二维层状钙钛矿的晶体取向和结晶度
陈乙郡
暨南大学

11:20-11:30 A04-72

基于一维锐钛矿相 TiO₂ 纳米金字塔阵列的钙钛矿太阳能电池
吕银花
中国工程物理研究院, 化工材料研究所

11:30-11:40 A04-73

Dion-Jacobson 型二维钙钛矿中对位不对称芳香族间隔层分子诱导下的交错排列
于爽
复旦大学

11:40-11:50 A04-74

整体钝化策略制备高效弱光钙钛矿电池
任小东
陕西师范大学

11:50-12:00 A04-75

非甲胺基钙钛矿太阳能电池研究
薛启帆
华南理工大学

单元 A04-6: 7月10日下午

地点: 厦门国际会展中心观海厅 1

13:30-13:45 A04-76

基于钙钛矿材料的直接与简介型 X-射线探测和成像
杨昉
浙江大学

13:45-14:00 A04-77

基于钙钛矿薄膜和单晶的 X 射线探测器构筑及其特性研究
林乾乾
武汉大学

14:00-14:15 A04-78

钙钛矿辐射发光及其成像

徐晓宝
南京理工大学

14:15-14:30 A04-79
钙钛矿单晶设计及医用 X 射线成像
魏浩桐
吉林大学

14:30-14:45 A04-80
灵敏、稳定的钙钛矿 X 射线探测器
郑霄家
中国工程物理研究院, 化工材料研究所

14:45-15:00 A04-81
金属卤化物钙钛矿半导体核辐射探测晶体材料
徐亚东
西北工业大学

15:00-15:15 A04-82
非对称单元构建的小分子给受体材料及其太阳能电池
朱卫国
常州大学

15:15-15:30 A04-83
铜基卤化物闪烁体的合成及其 X 射线成像研究
肖家文
北京工业大学

15:30-15:50 茶歇

15:50-15:45 A04-84
三元混合离子钙钛矿单晶生长及其 X 射线探测成像
刘渝城
陕西师范大学

15:45-16:00 A04-85
大面积高灵敏度柔性 X 射线探测器
赵晶晶
西南大学

16:00-16:15 A04-86
二维层状钙钛矿材料结构特征及退化机制
孟轲
上海科技大学

16:15-16:30 A04-87
光学及添加剂工程实现高效、稳定低维 RP 型 γ -CsPbI₃ 太阳能电池
靳志文
兰州大学

16:30-16:45 A04-88
基于新型结构的低毒 Sn 基和窄带隙 PbSn 合金钙钛矿电池研究
柯维俊
武汉大学

16:45-16:55 A04-89
掠入射 X 射线/中子散射技术在有机无机杂化光伏器件中的应用
宋霖
西北工业大学

16:55-17:05 A04-90
一种新型 ALS 方法制备钙钛矿材料及其在直接型 X 射线探测器中的应用
钱微
北京大学, 深圳研究生院

17:05-17:15 A04-91
仿生太阳能蒸发器及其规模化制备

李克睿
东华大学

17:15-17:25 A04-92
无 sp³ 碳桥梯形稠环电子受体材料的分子设计
马云龙
中科院, 福建物构所

单元 A04-7: 7 月 10 日上午
地点: 厦门国际会展中心观海厅 2

8:30-8:45 A04-93
无机钙钛矿太阳能电池及组件研究
麦耀华
暨南大学

8:45-9:00 A04-94
钙钛矿太阳能电池中钙钛矿层的表界面钝化
杨上峰
中国科学技术大学

9:00-9:15 A04-95
晶硅-钙钛矿二端叠层太阳能电池关键技术探索
徐集贤
中国科学技术大学

9:15-9:30 A04-96
高性能柔性钙钛矿太阳能电池
史彦涛
大连理工大学

9:30-9:45 A04-97
卟啉/酞菁配合物基钙钛矿太阳能电池
曹靖
兰州大学

9:45-10:00 A04-98
添加剂的分子设计用于提升钙钛矿太阳能电池效率和稳定性
吴武强
中山大学

10:00-10:15 A04-99
MAI 在两步法制备无溴钙钛矿过程中的作用
陶晨
武汉大学

10:15-10:45 A04-100
Ge 掺杂调控 CZTSSe 太阳能电池吸收层薄膜中的深能级缺陷
周正基
河南大学

10:45-10:55 A04-101
涂布印刷钙钛矿太阳能电池中的维度调控
郭飞
暨南大学

10:55-11:05 A04-102
全柔性钙钛矿/铜铟镓硒四端叠层太阳能电池
王长插
苏州大学

11:05-11:15 A04-103
倒置宽带隙钙钛矿电池的开路电压损失问题及叠层电池研究
陈聪
武汉大学

11:15-11:25 A04-104
钙钛矿太阳能电池界面修饰和钝化
张帅
常州大学

11:25-11:35 A04-105

乙胺卤盐增强无铅锡基钙钛矿性能的研究

任胜强
四川大学

11:35-11:45 A04-106

柔性钙钛矿太阳能电池的光电转换效率、稳定性及耐弯曲特性提升

董庆顺
大连理工大学

11:45-11:55 A04-107

量子点负载的硒化铟纳米棒太阳能电池

刘聪
暨南大学

单元 A04-8: 7月10日下午

地点: 厦门国际会展中心观海厅 2

13:30-13:45 A04-108

钙钛矿光伏埋底界面的研究

朱瑞
北京大学

13:45-14:00 A04-109

低成本制备高效铜锌锡硫硒太阳能电池

刘芳洋
中南大学

14:00-14:15 A04-110

新型硫系薄膜太阳能电池研究进展

陈烁
深圳大学

14:15-14:30 A04-111

全无机钙钛矿材料的带隙调控及太阳能电池制备

梁佳
复旦大学

14:30-14:45 A04-112

高效平面钙钛矿太阳能电池的表界面调控

李跃龙
南开大学

14:45-14:55 A04-113

硒化铟纳米棒阵列太阳能电池的异质结界面能带工程研究

李志强
河北大学

14:55-15:05 A04-114

能量转换效率超过9%的柔性纤维状有机太阳能电池

吕丹
西湖大学

15:05-15:15 A04-115

Cu_{1.94}S-ZnS 纳米异质结构的电荷转移特性及光解水制氢研究

刘圣
中南大学

15:15-15:25 A04-116

硫族钙钛矿光伏材料 BaZrS₃ 的缺陷容忍性

吴晓维
中科院, 上海硅酸盐所

15:25-15:35 A04-117

高效太阳能光热转换与多功能集成研究

徐晓峰
中国海洋大学

15:35-15:50 茶歇

15:50-16:00 A04-118

近空间升华结合后硒化法制备高开压硒化铟薄膜太阳能电池

陈国杰
深圳大学

16:00-16:10 A04-119

溅射硒化反应生长 Sb₂Se₃ 薄膜及太阳能电池构建

罗燕娣
深圳大学

16:10-16:20 A04-120

气相传输结合硒化法制备高效率 Sb₂Se₃ 薄膜太阳能电池

陈名东
深圳大学

16:20-16:30 A04-121

铜锌锡硫薄膜太阳能电池异质结性能优化研究

何阳
深圳大学

16:30-16:40 A04-122

离子掺杂提高 Sb₂Se₃ 薄膜载流子浓度和准同质结太阳能电池构建

陈星焯
深圳大学

16:40-16:50 A04-123

优化硫化工艺制备高效率 Cu₂CdSnS₄ 薄膜太阳能电池

林锦鸿
深圳大学

16:50-17:00 A04-124

脉冲激光沉积结合硫化法制备高效率铜锌锡硫薄膜太阳能电池

吴桐
深圳大学

17:00-17:10 A04-125

基于溶液法可控形成有序空位化合物制备高效 CIGS 太阳能电池

赵云海
深圳大学

17:10-17:20 A04-126

优化前驱溶液配比改善铜锌锡硫薄膜太阳能电池性能

于紫轩
深圳大学

17:20-17:30 A04-127

硒化铟光电阴极制备和光电化学分解水制氢

刘天祥
深圳大学

单元 A04-9: 7月11日上午

地点: 厦门国际会展中心观海厅 1

8:30-8:45 A04-128

稠环电子受体材料

占肖卫
北京大学

8:45-9:00 A04-129

含梯形稠环有机太阳能电池材料与器件

郑庆东
中科院, 福建物构所

9:00-9:15 A04-130

全聚合物太阳能电池受体材料研发与器件优化

孙会靓
南方科技大学

9:15-9:30 A04-131

可印刷碳基介观钙钛矿太阳能电池

张 坚

桂林电子科技大学

9:30-9:45 A04-132

有机光伏稳定性：激发态动力学演化

郝晓涛

山东大学

9:45-10:00 A04-133

价带顶中含有反键轨道的光伏材料研究

薛丁江

中科院，化学所

10:00-10:15 A04-134

A-DA'D-A 小分子受体光伏材料

邹应萍

中南大学

10:15-10:45 A04-135

锡基钙钛矿材料及太阳能电池研究

赵德威

四川大学

10:45-10:55 A04-136

高效率全小分子三元有机太阳能电池

安桥石

北京理工大学

10:55-11:05 A04-137

N719@TiO₂ 支撑式钝化可印刷介观钙钛矿太阳能电池浅缺陷能级

武文俊

华东理工大学

11:05-11:15 A04-138

高等静压驱动钙钛矿薄膜生长及光电器件

廉刚

山东大学

11:15-11:25 A04-139

界面工程在全无机钙钛矿 CsPbI₂Br 太阳能电池中的作用

马靖

西安电子科技大学

11:25-11:35 A04-140

石墨烯气凝胶的结构调控用于低光强下的高效太阳能海水淡化

蓝天皓

深圳大学

11:35-11:45 A04-141

基于胍盐掺杂 CH₃NH₃PbI₃ 晶体制备高性能钙钛矿电池

刘研

西安交通大学

11:45-11:55 A04-142

全无机 CsPbX₃ 钙钛矿成膜演化过程及结晶动力学调控研究

马俊杰

郑州大学

单元 A04-10： 7 月 11 日下午

地点：厦门国际会展中心观海厅 1

13:30-13:45 A04-143

同步辐射原位 X 射线衍射技术研制高性能钙钛矿太阳能电池

陈刚

上海科技大学

13:45-14:00 A04-144

离子液体钙钛矿电池研究

陈永华

南京工业大学

14:00-14:15 A04-145

新型太阳能光热转换体系的结构设计与性能研究

王贤保

湖北大学

14:15-14:30 A04-146

钙钛矿纳米晶的制备及其在发光器件中的应用

肖正国

中国科学技术大学

14:30-14:45 A04-147

太阳能光伏材料中载流子的复合

郑子龙

北京工业大学

14:45-15:00 A04-148

高效钙钛矿材料结构对称性研究

赵晋津

石家庄铁道大学

15:00-15:15 A04-149

高效稳定钙钛矿太阳能电池

李公强

南京工业大学

15:15-15:30 A04-150

锡基钙钛矿的 A 位阳离子调控及其光伏性能研究

冉晨鑫

西北工业大学

15:30-15:50 茶歇

15:50-16:00 A04-151

超微乳液自组装纳米晶微球制备高性能介观钙钛矿太阳能电池

兰章

华侨大学

16:00-16:10 A04-152

构筑光增益结构钙钛矿光电转换器件

汪洋

中科院，化学所

16:10-16:20 A04-153

B-N Lewis 酸碱配位在有机光伏材料中的应用研究

黄剑华

华侨大学

16:20-16:30 A04-154

二氧化锡电子传输材料的可控合成及界面调控

芮一川

上海工程技术大学

16:30-16:40 A04-155

钙钛矿太阳能电池的离子移动和电极腐蚀及其对器件稳定性的影响

李晓冬

华东师范大学

16:40-16:50 A04-156

应力工程提升钙钛矿太阳能电池的效率和稳定性

赵媛媛

山东科技大学

16:50-17:00 A04-157

构筑稳定的 Ni 掺杂混合阳离子钙钛矿量子点蓝光 LED

马乐
南京理工大学

17:00-17:10 A04-158

全无机 CsPbBr₃ 钙钛矿太阳能电池中 Cs-Pb-Br 衍生物的精确相调控

朱景伟
四川大学

17:10-17:20 A04-159

烷基链长对二维锡基钙钛矿晶体生长和氧化过程影响的研究

李发明
电子科技大学

单元 A04-11: 7月11日上午

地点: 厦门国际会展中心观海厅 2

8:30-8:45 A04-160

有机-无机复合钙钛矿单晶生长即太阳能电池应用

陶绪堂
山东大学

8:45-9:00 A04-161

钙钛矿材料 A 位阳离子改性及薄膜制备研究

杨冠军
西安交通大学

9:00-9:15 A04-162

聚合物添加剂制备高性能反式钙钛矿太阳能电池

李炫华
西北工业大学

9:15-9:30 A04-163

缺陷钝化助力高效稳定钙钛矿太阳能电池

罗景山
南开大学

9:30-9:45 A04-164

钙钛矿太阳能电池的性能提升策略:动力学及缺陷调控

蔡墨朗
华北电力大学

9:45-10:00 A04-165

准二维钙钛矿相分布调控及光伏性能研究

张渊
北京航空航天大学

10:00-10:15 A04-166

钙钛矿太阳能电池电荷传输界面调控

程明
江苏大学

10:15-10:45 A04-167

宽带隙全无机钙钛矿软晶格缺陷态的调控

段加龙
暨南大学

10:45-10:55 A04-168

基于噻吩衍生物的 π 桥策略构建高效有机小分子空穴传输材料

梁茂
天津理工大学

10:55-11:05 A04-169

在空穴传输材料中合理引入氟元素获得高效、稳定钙钛矿太阳能电池

郭鹏鹏
太原理工大学

11:05-11:15 A04-170

ITO 基底对 β -CsPbI₃ 薄膜相变的影响研究

陈实
上海大学

11:15-11:25 A04-171

植酸络合 SnO₂ 电子传输层增强钙钛矿太阳能电池的光电性能研究

刘聪聪
西北工业大学

11:25-11:35 A04-172

界面修饰对钙钛矿太阳能电池性能影响研究

李海敏
西南石油大学

11:35-11:45 A04-173

烷基苯磺酸盐添加剂调控钙钛矿结晶与钝化缺陷

郭中丽
厦门大学

11:45-11:55 A04-174

高效稳定锡钙钛矿太阳电池

王言博
上海交通大学

13:30-13:45 A04-175

钙钛矿太阳能电池的三重钝化与稳定性增强

高鹏
中科院, 福建物构所

单元 A04-12: 7月11日下午

地点: 厦门国际会展中心观海厅 2

13:45-14:00 A04-176

全无机钙钛矿太阳能电池光活性相稳定性研究

李世彬
电子科技大学

14:00-14:15 A04-177

高稳定性钙钛矿太阳能电池的气淬制备

张萌
西南石油大学

14:15-14:30 A04-178

组分调控对钙钛矿太阳能电池光电性能的影响

向万春
陕西师范大学

14:30-14:45 A04-179

卤化物钙钛矿在太阳光转化治理抗生素应用及改性策略

陈智
中国计量大学

14:45-15:00 A04-180

织物结构光供能不间断集成电子电路

范兴
重庆大学

15:00-15:15 A04-181

高效稳定钙钛矿太阳能模组

刘宗豪
华中科技大学

15:15-15:30 A04-182

硫族钙钛矿材料光伏应用研究的进展

孙宜阳
中科院, 上海硅酸盐所

15:30-15:50 茶歇

15:50-15:45 A04-183

双重后期处理策略重建钙钛矿薄膜及其器件性能研究

章文峰
西南石油大学

15:45-15:55 A04-184

六甲基磷酰三胺配位改性钙钛矿表面促进钙钛矿太阳能电池效率和稳定性的双重提升

任子秋
郑州大学

15:55-16:05 A04-185

功能化富勒烯在钙钛矿光伏器件中的应用

田成波
华侨大学

16:05-16:15 A04-186

机器学习辅助太阳能电池材料和器件优化研究

宋丹丹
北京交通大学

16:15-16:25 A04-187

基于高通量实验平台和机器学习的钙钛矿稳定性研究

赵怡程
北京大学

16:25-16:35 A04-188

反溶剂工程提升铅锡混合钙钛矿电池性能和稳定性

李灿
西北工业大学

16:35-16:45 A04-189

一种新型的非卤素铅源应用于制备钙钛矿太阳能电池

顾锦文
电子科技大学

16:45-16:55 A04-190

双重铆钉助力 23.38% 的钙钛矿太阳能电池

于欣
中国科学技术大学

16:55-17:05 A04-191

太阳能光热材料用于电容器低温能量储存及界面水蒸发净化

王义
东华大学

17:05-17:15 04-192

电化学沉积制备高质量硫化亚锡(SnS)薄膜及其光伏器件性能研究

周虎
上海大学

17:15-17:25 A04-193

固相法制备全无机锡基钙钛矿薄膜及太阳能电池

叶超
上海大学

8:30-8:45 A04-194

高效稳定全无机钙钛矿电池

姚建曦
华北电力大学

单元 A04-13: 第一会场 7 月 12 日上午

8:45-9:00 A04-195

钙钛矿/聚合物集成(叠层)结构太阳能电池的研究

谭占鳌
北京化工大学

9:00-9:15 A04-196

高效稳定黑相 FAPbI₃ 钙钛矿太阳能电池

詹义强
复旦大学

9:15-9:30 A04-197

钙钛矿太阳能电池高湿度条件下的自修复研究

胡林华
中科院, 合肥物质院

9:30-9:45 A04-198

窄带隙、高稳定性全无机 CsPb_{1-x}Sn_xI₂Br 钙钛矿太阳能电池的设计与优化

张懿强
郑州大学

9:45-10:00 A04-199

无机钙钛矿 CsPbIBr₂ 太阳电池的缺陷调控及器件性能

朱俊
合肥工业大学

10:00-10:15 A04-200

热压法制备多晶钙钛矿薄片及其 X 射线探测性能研究

杨周
陕西师范大学

10:15-10:45 A04-201

高效无机 CsPbI₂Br 钙钛矿太阳能电池研究

刘治科
陕西师大

10:45-11:00 A04-202

SnO₂ 纳米晶的低温溶液法制备及其在钙钛矿太阳能电池中的应用

袁瑞涵
中国工程物理研究院, 化工材料研究所

墙报

A04-P01

高稳定高硬度无金属钙钛矿单晶 X-射线探测器

宋鑫
陕西师范大学

A04-P02

局域表面等离激元光催化固氮

江瑞斌
陕西师范大学

A04-P03

钙钛矿太阳能电池中钙钛矿薄膜表面缺陷和体缺陷的同时钝化

刘凯凯
华侨大学

A04-P04

水溶液结晶生长 CsPbBr₃ 单晶用于 X 射线探测

彭家丽
武汉大学, 物理科学与技术学院

A04-P05

缺陷自修复制备高效率无机 CsPbI₃ 钙钛矿电池

张静茹
陕西师范大学, 材料科学与工程学院

A04-P06

通过封装和原位钝化制备高稳定性钙钛矿-分子筛复合材料

汪沛君
中国科学院, 大连化学物理研究所

A04-P07

氟化亚锡添加剂在高效窄带隙锡-铅混合钙钛矿太阳能电池中的作用

罗锦程

四川大学, 材料科学与工程学院

A04-P08

低成本功能集成化咪唑类空穴传输材料在钙钛矿太阳能电池中的应用

陈承

江苏大学

A04-P09

多溴小分子材料掺杂实现高效宽带隙钙钛矿太阳能电池

贺锐

四川大学, 材料科学与工程学院

A04-P10

通过整体缺陷钝化改善室内光下太阳能电池的性能

何希来

陕西师范大学

A04-P11

磁控溅射制备钙钛矿薄膜及其在太阳能电池中的应用

高博

北京大学, 化学与分子工程学院

A04-P12

气相辅助法制备高效率纤维钙钛矿太阳能电池

彭宗阳

北京大学, 化学与分子工程学院

A04-P13

表面陷光结构的钙钛矿单晶生长及其光电性质研究

张云霞

陕西师范大学

A04-P14

大尺寸高效率纤维钙钛矿太阳能电池

祁祺

北京大学, 化学与分子工程学院

A04-P15

基于 MXene 修饰高效两步法钙钛矿太阳能电池的研究

赵宇

东华大学

A04-P16

气相沉积聚合制备柔性纤维型超级电容器中高导电性 PEDOT-聚酯线基底及其复合电极

胡静

北京大学, 化学与分子工程学院

A04-P17

通过反溶剂的选择和表面矩阵优化提高钙钛矿太阳能电池的性能

杨艳

陕西师范大学

A04-P18

含有羧基锚定基团的有机空穴传输材料: 协同共组装策略实现大面积薄膜的均一和高浸润性

张硕

华东理工大学

A04-P19

镉掺杂的 CsPbI₃ 量子点作为全无机钙钛矿太阳能电池的界面层

徐银燕

合肥工业大学

A04-P20

PbX(X=S,Se)量子点墨水的直接合成及其光伏应用

刘泽柯

苏州大学

A04-P21

硫氰酸胍用于提高全无机 CsPbI₃ 钙钛矿太阳能电池性能的研究

王茜

合肥工业大学

A04-P22

钙钛矿太阳能电池双面钝化提高器件性能

张静

陕西师范大学

A04-P23

CsPbBr₃ 无机钙钛矿薄膜制备工艺优化

马书鹏

中南大学

A04-P24

低温制备二氧化锡电子传输层用于钙钛矿太阳能电池

罗媛

中南大学

A04-P25

基于热压法制备致密的卤化铋钙钛矿多晶片用于直接 X 射线探测

步诺

陕西师范大学

A04-P26

胍盐体/表全钝化制备高效稳定钙钛矿太阳能电池

杜昕佚

陕西师范大学

A04-P27

表面配体密度控制 提升 CsPbBr₃ 钙钛矿纳米晶太阳能电池性能

刘崇铭

吉林大学

A04-P28

平面 π 延伸啞啞啞型非掺杂空穴传输材料实现效率超 21% 的钙钛矿太阳能电池

郭焕鑫

华东理工大学

A04-P29

离子六氟磷酸四丁铵后处理以提高钙钛矿太阳能电池的效率和稳定性

张超群

陕西师范大学, 长安校区, 材料科学与工程学院

A04-P30

利用 SiO₂ 纳米球抗反射涂层增强钙钛矿太阳能电池的光伏性能

罗琦

九江学院

A04-P31

定向凝固方法制备的掺镱准单晶和掺硼准单晶的性能比较

黄春来

南昌工程学院

A04-P32

机械化学法制备纯相混合阴/阳离子杂化钙钛矿 (FAPbI₃)_x(MAPbBr₃)_{1-x} 材料及其太阳能电池

左壮

北京大学

A04-P33

基于金属卤化物钙钛矿的脉冲激光探测器

许亚伦

武汉大学, 物理科学与技术学院

A04-P34

可锚定及化学稳定的花酰亚胺电子传输材料实现高重现性的高效钙钛矿太阳能电池

叶方圆

华东理工大学

A04-P35通过 TiCl₄ 调控带隙并界面钝化助力高取向 Sb₂Se₃ 吸收层和纯无机无镉太阳电池的制备

王伟煌

南开大学

A04-P36

卤素调控无金属钙钛矿单晶及其光电性能研究

崔清玥

中国科学技术大学

A04-P37机械化学法制备纯相混合卤化物钙钛矿 MAPb(I_xBr_{1-x})₃ 和 MAPb(Br_xCl_{1-x})₃ 并实现精准能带调控

温建淳

北京大学, 化学与分子工程学院

A04-P38

2D 钝化层辅助提高 3D 钙钛矿太阳能电池空穴提取速率及稳定性

胡英杰

陕西师范大学

A04-P39

一种有机盐钝化层修饰钙钛矿薄膜提高钙钛矿太阳能电池性能

刘嘉利

陕西师范大学

A04-P40

基于脒胺有机配体的低维钙钛矿太阳能电池

曹庆立

郑州大学

A04-P41多元 A 位离子 FAPbI₃ 基钙钛矿单晶生长及其 X 射线探测性能研究

储德朋

陕西师范大学

A04-P42

钙钛矿/碳层的共格界面大大提高了无空穴传输层钙钛矿太阳能电池的功率转换效率

曾丽蓉

西安交通大学

A04-P43

混合阳离子二维钙钛矿单晶用于 X 射线探测成像

贾彬霞

陕西师范大学

A04-P44

双空穴传输层提高共轭配体介导的钙钛矿量子点发光器件的效率

代锦飞

西安交通大学

A04-P45

1.43 eV 理想带隙和优异稳定性的无铅钙钛矿

[H₃NC₆H₄NH₃] CuBr₄

张高

西安交通大学

A04-P46CsPbBr₃ 钙钛矿纳米晶超快形成动力学的原位 PL 研究

巨博

西安石油大学

A04-P47

近室温下控制中间相转变提高钙钛矿型太阳电池性能

韩雪飞

东华大学

A04-P48

生物仿生分子用于平面钙钛矿太阳能电池埋藏界面的双侧协同钝化研究

程亚杰

郑州大学

A04-P49

掺有过氧化氢异丙苯的 Spiro-OMeTAD 在钙钛矿太阳能电池中的应用

陈奇

华侨大学

A04-P50

吡啶碘盐钝化界面助力高效率钙钛矿太阳能电池

杜怡恬

华侨大学

A04-P51

用于低检测限 x 射线探测器的混合无铅钙钛矿多晶材料的制备

帖舒婕

中国工程物理研究院, 化工材料研究所

A04-P52

无溶剂层压法制备灵敏稳定的卤化铅钙钛矿 X 射线探测器

张敏

中国工程物理研究院, 化工材料研究所

A04-P53喷涂法制备的 MA₃Bi₂I₉ 多晶薄膜用于 x 射线探测

辛德雨

中国工程物理研究院, 化工材料研究所

A04-P54

活性层包含两类异质结的有机小分子太阳能电池器件研究

邢英杰

北京大学

A04-P55

一种具备超低热辐射发射率以及高太阳能吸收率的还原氧化石墨烯基选择性吸收膜系

廖启华

清华大学

A04-P56胍单盐酸盐抑制 Sn²⁺氧化获得高性能二维锡基钙钛矿太阳能电池

李天昊

哈尔滨工业大学(深圳)

A04-P57

新型低成本无掺杂空穴传输材料钙钛矿太阳能电池中的应用

郑惠文

湘潭大学

仅发表论文

A04-PO01

用于高效 x 射线检测的无铅分子一维钙钛矿

李昊瑾

陕西师范大学

A04-PO02

基于厘米级尺寸分子钙钛矿单晶的高效 X 射线探测

马闯

陕西师范大学, 材料科学与工程学院

A04-PO03

Ga³⁺掺杂抑制 Cu₂ZnSn(S,Se)₄ 吸光层不良缺陷制备高效太阳能电池

杜亚超

陕西师范大学, 长安校区, 材料科学与工程学院

A04-PO04

RbBr 界面改性的协同效应制备钙钛矿太阳电池

李永

陕西师范大学

A04-PO05

第一性原理设计抑制二维钙钛矿离子迁移及其 X 射线探测器性能研究

张波波

陕西师范大学, 材料科学与工程学院

A04-PO06

太阳能热处理装置实验研究

叶卫东

东北石油大学, 新能源与材料学院

A04-PO07

CAZTSSe 太阳能电池吸收层结晶性改善及其器件性能优化

齐亚芳

河南大学

A04-PO08

D-J 型 2D/3D 结构实现高效稳定铅-锡基钙钛矿太阳电池

严楠

陕西师范大学

A04-PO09

二维 Cs₂PbI₂Cl₂ 纳米片界面钝化策略制备高性能 CsPbI₂Br 钙钛矿太阳能电池

杨少敏

陕西师范大学, 材料科学与工程学院

A04-PO10

快键的引入与三苯胺的数量对小分子空穴传输材料性能影响的密度泛函理论研究

汪易慧芝

湘潭大学

A04-PO11

通过调控 SnO₂ 的维度改善 CsPbBr₃ 钙钛矿太阳能电池的界面电荷提取

赵媛媛

山东科技大学

A04-PO12

原位生长的单晶锐钛矿 TiO₂ 构筑高效碳基 CsPbI₂Br₂ 钙钛矿太阳能电池

敬瑛

华侨大学

A04-PO13

应用于高效钙钛矿叠层太阳电池的交联有机空穴传输层

王玉瑞

南京大学

A04-PO14

玻璃辅助退火制备氮化碳提高钙钛矿太阳能电池光电性能

谢锋炎

闽江学院

A04-PO15

界面修饰对钙钛矿涂层导电性能的影响

蔡芳芳

华侨大学

A04-PO16

基于晶界和界面双重优化的高效稳定 2D@3D/2D 钙钛矿太阳能电池

李国栋

华侨大学, 材料科学与工程学院

A04-PO17

双十二烷基二甲基溴化铵在空穴传输层中掺杂以制备高效稳定的钙钛矿太阳能电池

刘娟梅

华侨大学, 材料学院材料物理研究所

A04-PO18

添加 PEABF₄ 钝化 ETL/PVK 界面缺陷从而制备高效稳定的平面钙钛矿太阳能电池

朱思佳

华侨大学

A04-PO19

三氧化铬掺杂 Spiro-OMeTAD 有助于提升钙钛矿太阳能电池的光电性能

王晓兵

华侨大学, 厦门校区

A04-PO20

酸刻蚀驱动配体交换制备高亮度和高稳定性纯蓝光发射发光二极管

毕成浩

University of science and technology Beijing

A04-PO21

阳离子交换法 Cu_{2-x}S-MnS 纳米异质结的合成及其光催化析氢性能研究

李重遥

中南大学

A04-PO22

基于有机配体的低维钙钛矿太阳能电池

闫林芳

郑州大学

A04-PO23

基于 Cd²⁺掺杂策略的高性能碳基全无机 CsPbI₂Br₂ 太阳能电池

徐源

华侨大学

A04-PO24

对氨基苯腈界面修饰制备高效钙钛矿太阳能电池

陈霞

华侨大学

A04-PO25

醋酸铈掺杂改变碘化铅形貌助力大晶粒钙钛矿薄膜形成

陈礼强

华侨大学

A04-PO26

通过在 spiro-OMeTAD 中掺杂 $K_3 [Fe(CN)_6]$ 获得一种高效稳定的平面钙钛矿太阳能电池

曹凤仙
华侨大学

A04-PO27

双钙钛矿 MA_2AgBiI_6 提高 $FAPbI_3$ 薄膜的物相稳定性

张沙沙
郑州大学

A04-PO28

一类高效的非富勒烯三元有机太阳能电池器件

唐炜
常州大学

A04-PO29

基于钼酸钠协助合成 $CoP/CoMoP_2$ 复合磷化物对电极的高效染料敏化太阳能电池

岳根田
河南大学

A04-PO30

二乙基二硫代氨基甲酸镉钝化缺陷制备高效稳定的碳基 $CsPbIBr_2$ 钙钛矿太阳能电池

刘潇
华侨大学