

论坛三十三. 薄膜太阳能电池论坛

分会主席: 李永舫院士、杨春雷、张文华

单元 33-1: 10 月 9 日下午

主持人: 孟庆波、张文华

地点: B2-06

13:40-14:10 33-01 主旨报告

有机太阳能电池光伏材料研究进展

李永舫^{1,2}

1. 中国科学院化学研究所
2. 苏州大学

14:10-14:28 33-02 特邀报告

柔性铜铟镓硒太阳能电池产业化关键技术及进展

任宇航

尚越光电科技股份有限公司

14:28-14:46 33-03 特邀报告

CIGS 薄膜太阳能电池的当下与未来

孙云^{1,2}

1. 南开大学
2. 浙江生波智能装备有限公司

14:46-15:00 33-04 邀请报告

无镉双缓冲层 Zn(O,S)/ZnMgO 对 CIGS 太阳能电池性能的影响

刘玮

南开大学

15:00-15:14 33-05 邀请报告

高效率柔性 CIGS 以及面向叠层电池的窄禁带 CIGS 薄膜太阳能电池

李伟民

中国科学院深圳先进技术研究院

15:14-15:28 33-06 邀请报告

热蒸发 CsPbI₃ 无机钙钛矿太阳能电池研究

陈超

华中科技大学

15:28-15:42 33-07 邀请报告

硒硫化铋薄膜太阳能电池研究

李建民

武汉大学

15:42-15:57 茶歇

15:57-16:15 33-08 特邀报告

高效钙钛矿-铜铟镓硒叠层电池

肖旭东

武汉大学

16:15-16:33 33-09 特邀报告

薄膜太阳能电池的机遇

孟庆波

中国科学院物理所

16:33-16:47 33-10 邀请报告

柔性铜铟镓硒大规模量产技术介绍

李劼

绵阳皓华光电科技有限公司

16:47-17:01 33-11 邀请报告

钙钛矿薄膜太阳能电池核心 PVD 装备开发与产业化

陈旺寿

湘潭宏大真空技术股份有限公司

17:01-17:15 33-12 邀请报告

利用贝叶斯机器学习快速优化钙钛矿太阳能电池的高通量制备工艺

刘哲

西北工业大学

17:15-17:29 33-13 邀请报告

高效率碲化镉薄膜太阳能电池

沈凯

暨南大学

17:29-17:43 33-14 邀请报告

全无机硫系薄膜光电应用研究

陈烁

深圳大学

17:43-17:57 33-15 邀请报告

柔性铜锌锡硫基单晶颗粒膜太阳能电池的制备与性能研究

张军

岭南师范学院

单元 33-2: 10 月 10 日上午

主持人: 孙云、杨世和

地点: B2-06

08:30-08:48 33-16 特邀报告

柔性单晶硅太阳能电池

刘正新

中国科学院上海微系统与信息技术研究所

08:48-09:06 33-17 特邀报告

软组装全印刷钙钛矿太阳能电池的最新进展

杨世和^{1,2}

1. 北京大学深圳研究生院

2. 深圳湾实验室

09:06-09:24 33-18 特邀报告

高效稳定的晶硅/钙钛矿叠层太阳能电池的构筑

杭鹏杰, 余学功

浙江大学

09:24-09:38 33-19 邀请报告

铜铟镓硒薄膜太阳能电池产业化与未来发展

吴忠宪

凯盛光伏材料有限公司

09:38-09:52 33-20 邀请报告

大尺寸高效碲化镉薄膜电池国产化产线设备与制造

齐鹏飞

宸亚科技有限公司

09:52-10:07 茶歇

10:07-10:25 33-21 特邀报告

溶液法制备铜铟镓硒和铜锌锡硫半导体材料及薄膜太阳能电池

辛颢

南京邮电大学

10:25-10:43 33-22 特邀报告

高效锌黄锡矿太阳能电池缺陷调控及能带工程

武四新

河南大学

10:43-10:57 33-23 邀请报告

数据驱动钙钛矿材料创新

赵海涛

中国科学院深先进技术研究院

10:57-11:11 33-24 邀请报告

钙钛矿-硅叠层产业化挑战

李晓伟

正泰新能科技有限公司

11:11-11:25 33-25 邀请报告

ALD 设备及工艺在钙钛矿电池技术中的应用与展望

王惟臻

深圳市原速科技有限公司

11:25-11:39 33-26 邀请报告

超薄可共形柔性有机太阳能电池研究

黄文超

武汉理工大学

11:39-11:43 33-27 邀请报告

钙钛矿激光电池

邓业浩

重庆大学

11:43-11:57 33-28 邀请报告

$\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S},\text{Se})_4$ 薄膜太阳能电池的抗质子辐照性能及其损伤机理

赵雲

西北师范大学

单元 33-3: 10 月 10 日下午

主持人: 肖旭东

地点: B2-06

13:30-13:50 33-29 特邀报告

高效率钙钛矿太阳能电池及组件关键技术研究

麦耀华^{1,2}

1. 广东脉络能源科技有限公司

2. 暨南大学

13:50-14:10 33-30 特邀报告

硒硫化锑太阳能电池

陈涛

中国科学技术大学

14:10-14:30 33-31 特邀报告

基于湿法冶金的钙钛矿光伏材料制备与性能研究刘芳洋

中南大学

14:30-14:50 33-32 特邀报告

硫化化合物薄膜太阳能电池在叠层电池中的应用前景和关键挑战

李建军

隆基中央研究院

14:50-15:10 33-33 特邀报告

钙钛矿太阳能电池产业化涂布技术挑战和解决方案

隆清德

深圳市曼恩斯特科技股份有限公司

15:10-15:30 33-34 特邀报告

装备助力钙钛矿电池产业发展

陈麒麟

深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司

15:30-15:45 茶歇

15:45-16:15 颁奖

主持人：李永舫、杨春雷

16:15-18:00 开放式讨论

薄膜光伏的应用、技术路线、产业化装备、现状和未来