

## Prof. Kun-Mu Lee of Chang Gung University (Update 2022/01/20)

### Domestic Conference Papers

#### 2022-

1. Yu-Ching Huang\*, Yu-Hsiang Cheng, Zih-Ting Chen, Zhi-Hao Huang, Kun-Mu Lee, and Ming-Chung Wu\*, "Study of The Conducting Polymer as The Interfacial Buffer Layer of Screen-Printed Electrodes for Perovskite Solar Cells", 2022 中華民國高分子學會年會、第 45 屆高分子學術研討會暨科技部 110 年度高分子學門成果發表會以及前瞻高分子科學與技術國際研討會, Jan. 18-19, 台中-國立勤益科技大學. 【MOST 110-2628-E-182-001】
2. Kun-Mu Lee\*, "Enhanced Efficiency and Stability of Quasi-2D/3D Perovskite Solar Cells by Thermal Assisted Blade Coating Method", 2021 台灣化學工程學會 68 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會/前瞻分子工程研討會, Jan. 6-7, 高雄-高雄展覽館 3F. (Invited Speaker)
3. 潘怡樺, 李坤穆\*, 廖苡辰, "Fabrication of Perovskite Layer with Additives by Blade Coating and Applied to Perovskite Solar Cell", 2021 台灣化學工程學會 68 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會/前瞻分子工程研討會, Jan. 6-7, 高雄-高雄展覽館 3F.
4. 邱偉豪, 李坤穆\*, 林彥多, "Preparing High Performance Perovskite Solar Cells with Dopant-Free HTM by Thermal-Assisted Blade Coating Method", 2021 台灣化學工程學會 68 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會/前瞻分子工程研討會, Jan. 6-7, 高雄-高雄展覽館 3F.
5. Ahn Seoungjun, Kun-Mu Lee\*, and Wei-Hao Chiu, "Toward High Efficiency Perovskite Solar Cells by Doping Cesium Iodide into Pbl<sub>2</sub> Film via Two-Step Deposition Method", 2021 台灣化學工程學會 68 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會/前瞻分子工程研討會, Jan. 6-7, 高雄-高雄展覽館 3F. (海報論文競賽佳作)

#### 2020-

6. 劉宇哲, 李坤穆\*, "Interface Modification to Improve the Power Conversion Efficiency and Stability of Carbon Electrode Perovskite Solar Cells", 2020 中國材料科學學會年會, Nov. 6-7, 新北-明志科技大學.
7. 林永祥, 徐明偉, 李坤穆\*, "新型有機小分子電洞傳輸材料用於製備高效率鈣鈦礦太陽能電池", 2020 中國材料科學學會年會, Nov. 6-7, 新北-明志科技大學.
8. 廖苡辰, 祝維呈, 李坤穆\*, "Highly Efficiency Perovskite Solar Cells with Morphology Control of Perovskite Layer Fabricated by Blade Coating", 2020 中國材料科學學會年會, Nov. 6-7, 新北-明志科技大學.

#### 2019-

9. Ming-Wei Hsu, Ching-Yuan Liu, and Kun-Mu Lee\*, "Low Defect Density of Perovskites Films for High Efficiency Perovskites Solar Cells", 2019 台灣化學工程學會 66 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 8-9, 台中-東海大學. 【MOST 106-2218-E-182-005-MY2】
10. Yu-Zhe Liu, Wei-Jih Lin, and Kun-Mu Lee\*, "Size Effect of TiO<sub>2</sub> Particles on Fully Printable Perovskite Solar Cells", 2019 台灣化學工程學會 66 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 8-9, 台中-東海大學. 【MOST 108-2628-E-182-003-MY3】

11. Wei-Cheng Chu, Wei-Jih Lin, and Kun-Mu Lee\*, "Control of Electron Collection and Transportation of TiO<sub>2</sub> Electrode for High Efficiency Perovskite Solar Cells", 2019 台灣化學工程學會 66 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 8-9, 台中-東海大學. (海報論文競賽優勝) 【MOST 106-2218-E-182-005-MY2】
12. 李佳勳, 李政勳, 李坤穆\*, 吳國梅, "鈣鈦礦敏化太陽能電池環保製程開發", 第 17 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學.
13. 侯閔耀, 李坤穆\*, "刮刀塗佈製備 2D/3D 鈣鈦礦薄膜達成高效率和高穩定性的鈣鈦礦太陽能電池", 第 17 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學. (海報佳作獎)
14. 侯閔耀, 林威志, 李坤穆\*, "耐久性高效率染料敏化太陽能電池模組", 第 17 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學.
15. 丁昶介, 李坤穆\*, "鈣鈦礦缺陷改質製備高效率鈣鈦礦太陽能電池", 第 17 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 14, 桃園市-長庚大學.

## 2018-

16. Wei-Jih Lin, and Kun-Mu Lee\*, "Control Electron Collection and Transportation of TiO<sub>2</sub> Electrode for High Efficiency Perovskite Solar Cells", 2018 台灣化學工程學會 65 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 9-10, 雲林縣-國立雲林科技大學.
17. Min-Yao Hou, and Kun-Mu Lee\*, "Sequential Deposition of Dual Layer Fluorine-Doped Tin Oxide Films for High-Efficient Perovskite Solar Cells", 2018 台灣化學工程學會 65 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 9-10, 雲林縣-國立雲林科技大學.
18. Hsin Lo, Jau-Hsiang Yang, Chang-Chieh Ting, and Kun-Mu Lee\*, "Thermal Treatment on the Photoelectric Properties and Stability of Mixed-Cation Perovskite Solar Cells", 2018 台灣化學工程學會 65 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 9-10, 雲林縣-國立雲林科技大學.

## 2017-

19. 林威志, 賴佳忻, 李坤穆\*, "Influence of TiO<sub>2</sub> Nano-Particle Size on the Performance and J-V Hysteresis of Mesoscopic Perovskite Solar Cell", 106 年台灣化工工程學會 64 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 17-18, 台北市-國立台北科技大學. (海報佳作獎)
20. 賴佳忻, 羅忻, 劉柏毅, 侯閔耀, 楊兆翔, 丁昶介, 李坤穆\*, "Effect of Anti-Solvent Treatment on Fabrication of Large Area Perovskite Solar Cell", 106 年台灣化工工程學會 64 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 17-18, 台北市-國立台北科技大學.
21. 李坤穆\*, 洪萬墩, 陳博明, 黃亮焜, "Stable and High Efficiency Dye-Sensitized Solar Modules", 106 年台灣化工工程學會 64 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 17-18, 台北市-國立台北科技大學.
22. 賴佳忻, 羅忻, 陳凱翔, 李坤穆\*, "Design of Cyclopentadithiophene-Bridged Hole Transport Materials for Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cell", 106 年台灣化工工程學會 64 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 17-18, 台北市-國立台北科技大學.
23. 鄭皓謙, 賴佳忻, 李坤穆\*, "Effect of MAI Concentration on the Performance of Electrodeposition Based CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> Perovskite Solar Cells", 106 年台灣化工工程學會 64 週年年會暨科技部化工學門成果發表會, Nov. 17-18, 台北市-國立台北科技大學.
24. 鄭皓謙, 洪萬墩, 陳博明, 黃亮焜, 許惠舜, 李坤穆\*, "甲基胺碘濃度對電鍍法製備的鈣鈦礦太陽能電池性能影響", 第 15 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 16, 桃園市-長庚大學.
25. 洪萬墩, 陳博明, 黃亮焜, 張志州, 林威志, 李坤穆\*, "耐久性高效率染料敏化太陽能電池次模組", 第 15 屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 16, 桃園市-長庚大學.

26. 陳凱祥, 洪萬墩, 陳博明, 黃亮焜, 許惠舜, 李坤穆\*, "以Cyclopenta[2,1-:3,4-b']Dithiophene(CPDT)為核心的電洞傳輸材料製作穩定高效率鈣鈦礦太陽能電池", 第15屆台塑關係企業應用技術研討會, Jun. 16, 桃園市-長庚大學.

#### 2016-

27. 林威志, 黃詩翰, 李坤穆\*, "The Photovoltaic Performance of Dye-Sensitized Solar Sub-Module (100 cm<sup>2</sup>) Under Different Light Sources and Light Intensities", 105 年化工年會暨成果發表會, Nov. 25-26 桃園市-國立中央大學. (佳作獎)
28. 林威志, 黃詩翰, 李坤穆\*, "High Efficiency and Stable dye-Sensitized Solar Module ", 105年化工年會暨成果發表會, Nov. 25-26 桃園市-國立中央大學.
29. 陳凱翔, 鄭皓謙, 李坤穆\*, " Effect of Electrodeposition Current of PbO<sub>2</sub> Film on The Performance of CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> Perovskite Solar Cells", 105 年化工年會暨成果發表會, Nov. 25-26 桃園市-國立中央大學.
30. 陳凱翔, 劉柏毅, 鄭皓謙, 王凱弘, 李坤穆\*, "Investigation The Influence of The Anti-Solvents on The Performance of The Perovskite Solar Cells", 105 年化工年會暨成果發表會, Nov. 25-26 桃園市-國立中央大學.

#### 2015-

31. 王凱弘, 黃詩翰, 李坤穆\*, "Solvent Engineering for High-Efficiency Perovskite Solar Cells", 104 年新世代太陽能電池先進技術研討會, Sep. 9, 桃園市-國立中央大學.
32. 王凱弘, 黃詩翰, 陳凱翔, 李坤穆\*, "Prepared CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> Film by Solvent Engineering Method on Meso-Porous Structure Solar Cells", 104年新世代太陽能電池先進技術研討會, Sep. 9, 桃園市-國立中央大學. (最佳海報論文獎)