

网站首页 学院概况 师资队伍 学科建设 科学研究 人才培养 党群工作 学生园地 下载专区

您当前的位置: [首页](#) [新闻动态](#)

电话: 025-85866332
传真: 025-85866396

曾文进



男, 博士, 副教授, 硕士生导师

南京邮电大学信息材料与纳米技术研究院/材料科学与工程学院, 塑料电子研究所

联系方式

办公地点: 南京市文苑路9号南京邮电大学仙林校区教五楼222

Email: iamwjzeng@njupt.edu.cn

教育经历

2002/9-2007/7 华南理工大学, 材料物理与化学, 硕博连读, 工学博士

1998/9-2002/7 华南理工大学, 高分子材料科学与工程, 工学学士

工作经历

2012/4-至今, 信息材料与纳米技术研究院/材料科学与工程学院, 南京邮电大学, 教师

2016/8-2017/8, 美国马萨诸塞大学/劳伦斯伯克利国家实验室, 访问学者

2011/7-2012/3, 中国科学院深圳先进技术研究院, 副研究员

2007/7-2011/7, 新加坡材料工程研究院, 博士后

研究方向

高效稳定的有机发光二极管、有机太阳能电池、钙钛矿太阳能电池, 主要研究器件薄膜层间的界面修饰效应, 器件宏观性能与薄膜微观形貌之间的关系等

科研项目

1. 国家重点基础研究计划青年科学家专项项目(青年973), 可印刷塑料电子材料及其大面积柔性器件相关基础研究, 2014.1-2018.12, 项目成员, 在研。
2. 国家自然科学基金委青年基金项目, 金属氧化物薄膜的常温溶液法制备在钙钛矿太阳能电池电子传输层中的应用及其光氧化处理与掺杂改性, 2016.1-2018.12, 项目负责人, 在研。
3. 江苏省自然科学基金青年基金项目, 钙钛矿太阳能电池电子传输层的常温溶液法成膜机制及光氧掺杂改性研究, 2015.7-2018.6, 项目负责人, 在研。
4. 江苏省高校自然科学研究面上项目, 钙钛矿太阳能电池电子传输层的常温制备及性能优化, 2015.7-2017.6, 项目负责人, 结题。

研究成果

在Advanced Materials、Advanced Functional Materials、Applied Physics Letters等国际学术刊物发表文章十余篇。

代表性论文

1. W. J. Zeng, X. M. Liu, X. R. Guo, Q. L. Niu, J. P. Yi, R. D. Xia*, Y. G. Min, Morphology analysis and optimization: Crucial factor determining the performance of perovskite solar cells, *Molecules*, 22 (2017): 520.
2. W. J. Zeng, X. M. Liu, H. P. Wang, D. Q. Cui, R. D. Xia*, Y. G. Min*, Mechanism study on enhanced open-circuit voltage of perovskite solar cells with vapor-induced TiO₂ as electron-transport layer, *Thin Solid Films*, 629 (2017): 11-16.
3. W. J. Zeng, G. X. Song, Y. H. Li, C. Q. Yuan, T. J. Fan, W. Tang, J. Wang, C. Y. Zhao, W. Y. Lai, H. M. Zhang*, Y. G. Min*, W. Huang*, Enhanced performance of poly(3-hexylthiophene-2,5-diyl):[6,6]-phenyl-C61-butyrac methyl ester solar cells by UV irradiation, *Thin Solid Films*, 600 (2016): 136-141.
4. W. J. Zeng, J. F. Guo, S. S. Sun, Y. H. Li*, J. Y. Zhu, C. Huang, S. Wang*, W. Huang, Synthesis, structural characterization and reactivity towards methanol of a bis(silyl)platinum(II) complex bearing a chelating DEPE ligand, *Inorganica Chimica Acta*, 446 (2016): 93-96.
5. W. J. Zeng, S. Wang*, B. X. Mi, J. F. Li, W. Y. Lai, Y. H. Li*, L. H. Wang, W. Huang, Synthesis, structural characterization, and reactivity of a bis(phosphine)(silyl) platinum(II) complex, *Journal of Coordination Chemistry*, 68 (2015): 4203-4211.
6. W. J. Zeng, R. Bi, H. M. Zhang*, W. Huang*, The effect of the hole injection layer on the performance of single layer organic light-emitting diodes, *Journal of Applied Physics*, 116 (2014): 224502.
7. W. J. Zeng, K. S. Yong, Z. M. Kam, Z. K. Chen*, Y. N. Li*, Effect of MoO₃ as an interlayer on the performance of organic solar cells based on ZnPc and C60, *Synthetic Metals*, 161 (2012): 2748-2752.

8. W. J. Zeng, K. S. Yong, Z. M. Kam, F. R. Zhu, Y. N. Li*, Effect of blend layer morphology on performance of ZnPc:C60-based photovoltaic cells, *Applied Physics Letters*, 97 (2010): 133304.
9. W. J. Zeng, S. L. Chong, H. Y. Low, E. L. Williams, T. L. Tam, A. Sellinger*, The use of nanoimprint lithography to improve efficiencies of bilayer organic solar cells based on P3HT and a small molecule acceptor, *Thin Solid Films*, 517 (2009): 6833-6836.
10. W. J. Zeng, H. B. Wu, C. Zhang, F. Huang, J. B. Peng*, W. Yang, Y. Cao*, Polymer light-emitting diodes with cathodes printed from conducting Ag paste, *Advanced Materials*, 19 (2007): 810-814.

版权所有: 南京邮电大学材料科学与工程学院 ©2015-2014 地址: 南京亚东新城文苑路9号南京邮电大学788信箱