



陕西师范大学
SHAANXI NORMAL UNIVERSITY

材料科学与工程学院
School of Materials Science and Engineering

首页 学院概况 师资队伍 本科生教育 研究生教育 科学研究 规章制度 实验中心 党建工作 学生工作 下载专区

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 王强

王强 (副教授)

2005.09-2010.07, 博士, 中国科学院长春应用化学研究所高分子物理与化学国家重点实验室

2011.01-2013.02, 博士后, 美国罗彻斯特大学

2013.02-至今, 副教授, 陕西师范大学

Tel: +86-(0)29-81530709

Fax: +86-(0)29-81530702

E-mail: qiangwang@snnu.edu.cn



研究方向

有机电致发光主体材料

有机热激活延迟荧光材料

非富勒烯有机太阳能电池受体材料

代表性成果

近年承担项目

主持国家自然科学基金青年基金项目, 新型蓝光有机电致磷光主体材料的设计、合成与性能研究。

主持陕西省自然科学基金基础研究计划项目, 新型非富勒烯类电子受体材料及其在有机太阳能电池中的应用研究。

主持陕西省自然科学基金基础研究计划项目, 非共轭有机电致磷光主体材料的合成与性能研究。

主持教育部高等学校博士学科点专项科研基金课题, 非共轭蓝光有机电致磷光双极传输主体材料的合成与性能研究。

近年发表论文

Non-fullerene small molecule electron acceptors for high-performance organic solar cells, *J. Energy Chem.* 2018, 27, 990-1016.

Realizing efficient red thermally activated delayed fluorescence organic light-emitting diodes using phenoxazine/phenothiazine-phenanthrene hybrids, *Org. Electron.* 2018, 59, 32-38.

Versatile donor- π -acceptor-type aggregation-enhanced emission active fluorophores as both highly efficient nondoped emitter and excellent host, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2017, 9, 32946-32956.

Influence of the linkage mode and D/A ratio of carbazole/oxadiazole based host materials on phosphorescent organic light-emitting diodes, *J. Lumin.*, 2017, 188, 612-619.

Hybrid host materials for highly efficient electrophosphorescence and thermally activated delayed fluorescence independent of the linkage mode, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, 5177-5184.

Improving lifetime of phosphorescent organic light-emitting diodes by using a non-conjugated hybrid host, *Org. Electron.*, 2016, 32, 21-26.

New benzimidazole-based bipolar hosts: highly efficient phosphorescent and thermally activated delayed fluorescent OLEDs employing the same device structure, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2016, 8, 2635-2643.

Organic semiconductor heterojunctions: electrode independent charge injectors for high-performance organic light-emitting diodes, *Light: Sci. Appl.*, 2016, **5**, e16042.

Highly efficient homojunction organic light-emitting diodes, *J. Mater. Chem. C*, 2015, **3**, 6862-6867.

Charge carrier mobility through vacuum-sublimed glassy films of *s*-triazine- and carbazole-based bipolar hybrid and unipolar compounds, *Org. Electron.*, 2013, **14**, 2925-2931.

Evaluation of *propylene*-, *meta*-, and *para*-linked triazine and *tert*-butyltriphenylamine as bipolar hosts for phosphorescent organic light-emitting diodes, *J. Mater. Chem. C*, 2013, **1**, 2224-2232.

White top-emitting organic light-emitting diodes employing tandem structure, *Appl. Phys. Lett.*, 2012, **101**, 133302.

High-performance, phosphorescent, top-emitting organic light-emitting diodes with p-i-n homojunctions, *Adv. Funct. Mater.*, 2011, **21**, 1681-1686.

Realization of blue, green, and white inverted microcavity top-emitting organic light-emitting devices based on the same emitting layer, *Opt. Lett.*, 2010, **35**, 462-464.

地址：西安市长安区长安街620号 邮编：710119 办公电话：029-81530709 传真：029-81530702 E-mail：clxy@snnu.edu.cn

Copyright 2015 陕西师范大学材料科学与工程学院 All rights reserved. 管理平台