

杲辰

博士后

教育及研究经历:

2005.09~2009.06, 北京化工大学, 材料科学与工程学院, 生物功能材料专业, 获学士学位

2009.09~2011.06, 北京化工大学, 材料科学与工程学院, 材料工程专业, 获硕士学位

论文题目: 不可逆加成-断裂链转移剂存在下的聚苯乙烯乳液聚合的研究

2011.09~2016.06, 北京化工大学, 材料科学与工程学院, 材料工程专业, 获博士学位

论文题目: 基于六苯并晕苯的共轭聚合物的分子设计、合成及其光电性能表征

2017.10-2019.03, 苏州大学, 纳米科学技术学院, 博士后

课题: 钙钛矿薄膜的制备及其在太阳能电池和发光二极管器件中的应用

研究方向:

导电水凝胶的合成及其在生物 3D 打印方面的应用

发表论文:

Gao Chen, Wang Liwei, Li Xiaoyu, Wang Haiqiao. Rational design on D-A conjugated P(BDT-DTBT) polymers for polymer solar cells. *Polymer Chemistry*. 2014,5:5200-5210.

Gao Chen, Jiang Pei, Shi Keli, Ma Di, Li Yongfang, Yu Gui, Li Xiaoyu, Wang Haiqiao. Incorporation of Hexa-*peri*-hexabenzocoronene (HBC) into Carbazole-Benzo-2,1,3-thiadiazole Copolymers to Improve Hole Mobility and Photovoltaic Performance. *Chemistry – An Asian Journal*. 2016, 11:766-774.

Gao Chen, Qiao Zi, Shi Keli, Chen Song, Li Yongfang, Yu Gui, Li Xiaoyu, and Haiqiao Wang. Hexa-*peri*-hexabenzocoronene and Diketopyrrolopyrrole based D-A Conjugated Copolymers for Organic Field Effect Transistor and Polymer Solar Cells. *Organic Electronics*. 2016, 38:245-255.

Wang Xiaochen, **Gao Chen**, Wang Kai, Fan Xi, Wang Haiqiao, Li Xiaoyu, Zhang Zhi-Guo, Li Yongfang. Synthesis and electronic energy-level regulation of imide-fused poly(thienylene vinylene) derivatives. *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*. **(co-first author)**. 2013, 51:4975-4982.