



发布时间：2017-06-05 浏览次数：4549



王克志 English

(曾用名: 王科志)

教授，博士生导师，理学博士（北京大学），博士后（日本分子科学研究所、香港大学、北京大学）

通信地址：北京市新街口外大街19号 北京师范大学化学学院

邮编：100875

电话：010 5103 6635

传真：010 5880 2075

电子邮箱：kzwang@bnu.edu.cn

课题组主页：<http://chem1.bnu.edu.cn/kzwang>

讲授课程

无机化学I, 普通化学, 化学综合与设计实验I, 功能材料基础与应用等

研究兴趣

光电转换/能量存储功能金属配合物材料和器件；基于金属配合物的生物学上重要物种的传感器和细胞探针；金属基重大疾病的诊断与治疗药物

代表性论文

Yong-Sheng Yang, Ke-Zhi Wang*, Dong-Peng Yang*, Smart Luminescent Coordination Polymers towards Multi-mode Logic Gates: Time-resolved, Mechanochromic and Excitation-dependent Fluorescence/Phosphorescence Emission, **ACS Appl. Mater. Interfaces**, 2017, DOI: 10.1021/acsami.7b00594.

Ting-Ting Meng, Hao Wang, Ze-Bao Zheng and Ke-Zhi Wang*, pH Switchable "Off-On-Off" Near-Infrared Luminescence Based on a Dinuclear Ru(II) Complex, **Inorg. Chem.**, 2017, 56, 4775-4779.

Ting-Ting Meng, Long-Xin Xue, Hao Wang, Ke-Zhi Wang*, Masa-Aki Haga*, pH controllable photocurrent switching and molecular half-subtractor based on monolayer composite film of dinuclear RuII complex and graphene oxide, **J. Mater. Chem. C**, 2017, 5, 3390-3396.

Hong-Ju Yin, Yan-Ju Liu, Jie Gao and Ke-Zhi Wang*, A highly sensitive and selective visible-light excitable luminescence probe for singlet oxygen based on a dinuclear ruthenium complex, **Dalton Trans.**, 2017, 46, 3325 – 3331.

Ping Liu, Bao-Yan Wu, Jin Liu, Yong-Cheng Dai, Ke-Zhi Wang*, DNA Binding and Photocleavage Properties, Cellular Uptake and Localization, and in-Vitro Cytotoxicity of Dinuclear Ruthenium(II) Complexes with Varying Lengths in Bridging Alkyl Linkers, **Inorg. Chem.**, 2016, 55 (4), 1412-1422.

Yong-Sheng Yang, Ke-Zhi Wang*, Dong-Peng Yan*, Ultralong Persistent Room Temperature Phosphorescence of Metal Coordination Polymers Exhibiting Reversible pH-Responsive Emission, **ACS Appl. Mater. Interfaces**, 2016, 8(24), 15489-15496.

Wei Yang, Ze-Bao Zheng, Ting-Ting Meng, Ke-Zhi Wang*, Synergistically enhanced photoelectrochemical properties of a layer-by-layer hybrid film based on graphene oxide and a free terpyridyl grafted ruthenium complex, **J. Mater. Chem. A**, 2015, 3(7), 3441-3449.

- Ze-Bao Zheng, Yong-Quan Wu, Ke-Zhi Wang* and Fu-You Li*, pH luminescence switching, dihydrogen phosphate sensing, and cellular uptake of a heterobimetallic ruthenium(II)-rhenium(I) complex, *Dalton Trans.*, 2014, 43, 3273-3284.
- Xiao-Long Zhao, Zhen-Sheng Li, An-Guo Zhang, Ping Liu, Xiao-Mei Song, Ke-Zhi Wang*, The acid-base, DNA binding, DNA photocleavage and cytotoxic properties of two thiophene-containing ruthenium(II) complexes, *Eur. J. Med. Chem.*, 2014, 87, 10-22.
- Long-Xin Xue, Zhi-Ming Duan, Jia Jia, Ke-Zhi Wang*, Masa-aki Haga*, pH-induced photocurrent switching based on a highly stable drop-casting film of imidazole moiety-containing dinuclear Ru(II) Complex, *Electrochim. Acta*, 2014, 146, 2014, 776–783.
- Ting-Ting Meng, Ze-Bao Zheng, Ke-Zhi Wang*, Layer-by-Layer Assembly of Graphene Oxide and a Ru(II) Complex and Significant Photocurrent Generation Properties, *Langmuir*, 2013, 29 (46), 14314–14320.
- Ze-Bao Zheng, Zhi-Ming Duan, Ying-Ying Ma, Ke-Zhi Wang*, Highly Sensitive and Selective Difunctional Ruthenium(II) Complex-Based Chemosensor for Dihydrogen Phosphate Anion and Ferrous Cation, *Inorg. Chem.*, 2013, 52(5), 2306-2316.
- Xiao-Long Zhao, Zhen-Sheng Li, Ze-Bao Zheng, An-Guo Zhang, Ke-Zhi Wang*, pH luminescence switch, DNA binding and photocleavage, and cytotoxicity of a dinuclear ruthenium complex, *Dalton Trans.*, 2013, 42 (16), 5764 – 5777.
- An-Guo Zhang, You-Zhuan Zhang, Zhi-Ming Duan and Ke-Zhi Wang*, H. B. Wei, Z. Q. Bian, C. H. Huang, Dual molecular light switches for pH and DNA based on a novel Ru(II) complex. A second example for that intercalation is not required for DNA light-switch behavior, *Inorg. Chem.*, 2011, 50 (14), 6425–6436.
- Su-Hua Fan, An-Guo Zhang, Chuan-Chuan Ju, Li-Hua Gao, Ke-Zhi Wang*, A Triphenylamine-Grafted Imidazo[4,5-f][1,10]phenanthroline Ruthenium(II) Complex: Acid-Base and Photoelectric Properties, *Inorg. Chem.*, 2010, 49(8), 3752-3763.

授权发明专利

- 专利号: ZL 2014106384062
专利号: ZL 201210015131.8
专利号: ZL 201110204287.6
专利号: ZL 2011101593710
专利号: 200810240591.4

研究生获奖

- 韩美娇: 第八届(2006年)励耘奖学金优秀研究生二等奖
吴宝燕: 2004-2005年度北京师范大学优秀研究生综合奖学金
吴宝燕: 2007年北京师范大学优秀毕业研究生
韩洋: 2007-2008年度研究生学术优秀奖
凡素华: 2009年化学学院博士生优秀学术奖
陈艳敏: 2010年度研究生学术优秀奖; 2011年度研究生学术优秀奖
郑泽宝: 2010级优秀博士学位论文培育基金
郑泽宝: 北京师范大学校级优秀博士学位论文(2015年4月公示)
陈茜: 2013年硕士研究生国家奖学金
孟婷婷: 2013年校级硕士一等奖学金
代永成: 2013年校级博士一等奖学金
薛龙新: 2014年硕士研究生国家奖学金
孟婷婷: 2014年校级硕士二等奖学金
杨薇: 2014年校级硕士一等奖学金
杨薇: 2015年博士研究生国家奖学金
刘平: 2015年博士二等奖学金(共享)
赵月: 2015年硕士一等奖学金
赵月: 2016年度北京师范大学“感动师大”新闻人物;
北京市委宣传部、北京电视台“2016”北京榜样
赵月: 第十六届北京师范大学自强之星
赵月、亢思元: 2016年硕士一等奖学金
杨永晟、刘平: 2016年博士一等奖学金
杨薇、孟婷婷: 2016年博士二等奖学金

