



梁文娟 讲师 博士研究生

## 一、教师简介

梁文娟（1980.04），女，汉族，山西交城人，

主要研究方向：卤键复合晶体制备及性质研究；新型光材料的分子模拟。

邮箱：wjliang1980@163.com

## 二、学习工作经历（包括学术兼职）

### 学习经历：

2002年7月于山西大同大学获得《化学教育》理学学士学位；2005年7月于山西大学化学化工学院获得《分析化学》理学硕士学位；2016年7月于山西师范大学化学与材料工程学院获得《无机化学》理学博士学位。

### 工作经历：

2005年9月至今，山西大同大学化学与环境工程学院任教，2008年晋升讲师。

## 二、科研成果

### 1、科研成果

#### 发表论文：

**Wenjuan Liang, Yu Wang, WeiJun Jin.** Novel self-protective phosphorescence from crystalline nanoparticles assembled by 3-bromo- and 3-iodo-carbazoles based on halogen-halogen interaction in suspension solutions, *Analytica Chimica Acta*, 2006, 572: 295-302.

**Wenjuan Liang, Jianfeng Jia, Jin Lv, Haishun Wu.** Electronic structure, stability and magnetic properties of small  $M_{1-4}$  ( $M = Fe, Co, Ni$ ) clusters encapsulated inside a

(BN)<sub>48</sub> cage, Chemical Physics Letters, 2015, 622: 57-62.

**Wenjuan Liang**, Jianfeng Jia, Jin Lv, Haishun Wu. Electronic structure, stability and magnetic properties of small M<sub>1-2</sub>Cr (M = Fe, Co, and Ni) alloy encapsulated inside a (BN)<sub>48</sub> cage, Physics Letters A, 2015, 379(30-31): 1715-1721.

**Wenjuan Liang**, Jianfeng Jia, Jin Lv, Haishun Wu. Density functional theory study of Mo-doped M@(BN)<sub>48</sub> (M = Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, and Cu) cluster, Journal of Molecular Structure, 2016, 1108: 92-95.

Wenjuan Li, **Wenjuan Liang**. Loss of characteristic absorption bands of C60 conjugation systems in the addition with aliphatic amines. Spectrochimica Acta Part A, 2007, 67: 1346-1350.

Hui Li Ma, Jian Jun Wu, **Wenjuan Liang**. Study on the Association Phenomenon of Cyclodextrin to Porphyrin J-aggregates by NMR Spectroscopy. Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry, 2007, 58: 221-226.

#### 科研项目

可更新液滴磷光技术用于胶态纳/微粒发光行为及有序聚集的研究, 山西省自然科学基金 (2009011015-1) 2009 年 (第三参与者)

#### 2 教学成果

从事本科教学十余年, 主讲课程: 《分析化学》, 《仪器分析》

### 三、获奖情况

[1] 多参数动态液滴光化学生物传感技术的研究与应用, 山西省高等学校科学技术奖一等奖, 山西省教育厅, 2007 年 7 月, 梁文娟 (4-3).

[2] 多参数动态液滴光化学生物传感技术的研究与应用, 山西省科学技术奖(自然科学类)二等奖, 山西省科学技术奖励委员会, 2008 年 2 月, 梁文娟 (4-3).

[3]. 2010 年, 第十二届全省高校中青年教师教学基本功大赛三等奖, 荣记个人二等功一次.