



## 一、教师简介

郭子英，女，汉族 1962 年 4 月生，工学硕士。1985 年加入中国共产党，山西大同人，现任山西大同大学化学与环境工程学院教授，一直从事分析化学的教学与研究。教授分析化学、分析化学实验、仪器分析、仪器分析化学实验等课程。并且从事电分析化学的应用与研究。

邮 箱:Zyg\_2003@163.com

## 二、学习工作经历（包括学术兼职）

1978. 08 参加工作，在阳高县大白登中学任教。

1982. 09—1985. 07 在雁北师院化学系上学。

1985. 07—至今在原雁北师院化学系, 山西大同大学化学与环境工程学院工作。

1991. 09—1992. 08 在四川大学化学系上助教进修班。

2004. 07—2006. 07 在太原理工大学读硕士学位。

2007 年被聘为中北大学硕士研究生导师，大同市资深专家学者协会会员。

## 三、科研成果

### 1、科研成果

#### 论文

[1] 郭子英. Excel2000 软件在处理乙酸乙酯皂化反应速率常数中的应用. 雁北师范学院学报, 2002, 18(2): 34-37.

[2] 郭子英 (4-1). 火焰原子吸收法测定果类饮料中的锌含量. 山西大学学报, 2003, 26(4): 341-342.

[3] 郭子英 (3-1) . 火焰原子吸收光谱法间接测定诺氟沙星. 化学分析计量, 2003, 12(1): 22-24.

[4] 郭子英 (3-3) . 原子吸收光谱法测定氨苄西林钠和美洛西林钠. 雁北师范学院学报, 2003, 19(5): 46-47.

[5] 郭子英 (2-1) . 蜡笔中痕量铅的测定. 光谱实验室, 2005, 22(2): 362-365.

[6] 郭子英 (5-1) . Quantitative determination of zinc in milkvetch by anodic stripping voltammetry with bismuth film electrodes. Talanta, 2005, 65(4): 1052-1055.

[7] 郭子英 (3-2, 通讯作者) . 铋膜电极阳极溶出伏安法测定血样中的锌. 化

学分析计量, 2007, 16(4): 44-46

[8] 郭子英(2-1). 铋膜电极阳极溶出伏安法测食盐中锌含量. 山西化工, 2009, 29(1): 33-35.

[9] 郭子英(2-2, 通讯作者). 铋膜电极溶出伏安法测定苍耳子中锌的含量. 光谱实验室, 2009, 26(1): 5-8.

[10] 郭子英(4-1). 铋膜电极差分脉冲溶出伏安法测定苹果和梨中的铅含量. 化学分析计量, 2010, 19(1): 79-80.

[11] 郭子英(3-2, 通讯作者). 差分脉冲溶出伏安法测定中药何首乌中的锌含量. 化学分析计量, 2011, 20(6): 1-3.

[12] 郭子英(3-2, 通讯作者). 甲硝唑芬布芬胶囊中甲硝唑含量的电化学研究. 山西大同大学学报, 2012, 28(4): 37-39.

[13] 郭子英(2-2, 通讯作者). 食盐中碘含量测定方法的微型化研究. 河北化工, 2012, 35(3): 55-57.

[14] 郭子英(2-2, 通讯作者). 盐酸环丙沙星含量的电化学研究. 光谱实验室, 2014, 31(3): 352-355.

[15] 郭子英. 抗坏血酸的电化学研究. 山西大同大学学报, 2016, 32(6): 40-42.

[16] 郭子英. (3-3) Jinping Song, Jing Li, **Ziying Guo**, et al. A novel fluorescent sensor based on sulfur and nitrogen co-doped carbon dots with excellent stability for selective detection of doxycycline in raw milk. RSC Adv., 2017, 7, 12827-12834, SCI 收录, 提供单位: RSC

[17] 郭子英. (5-5, 通讯作者) Nafion-石墨烯修饰电极溶出伏安法测定巧克力中的乙基香兰素. 《化学分析计量》2017.36(4): 21-23

[18] 郭子英. (3-3, 通讯作者) Nafion-石墨烯修饰电极溶出伏安法测麦芽酚 第十四届全国化学传感器会议, 山西大同大学 793-794

## 专利

[1] 一种水样中铋的测定方法, 应用型专利, 郭子英(5-3). 专利申请号: 201210340604.1, 专利证书号 ZL 201210340604.1, 中华人民共和国国家知识产权局. 2013年6月.

[2] 移液器组合架, 实用新型专利, 郭子英(4-4). 专利申请号:

2016201755145, 专利证书号 ZL201620175514.5, 中华人民共和国国家知识产权局. 2016 年 9 月.

[3] 一种电解水制氢装置. 实用新型专利, 郭子英(3-2), 专利申请号: CN201721469473.1, 专利证书号: 7494123, 2018 年 6 月.

[4] 电解水制氢氧气装置 实用新型专利, 郭子英(3-3), 专利申请号: CN201721469425.2, 专利证书号: 7642156, 2018 年 7 月.

## 项目

[1] 伏安法的应用与研究 (同科发 2007-044-序 77), 大同市科技局, 2007 年 12 月, 1 万元, 郭子英(6-1).

[2] 固相微萃取/毛细管电泳-电化学发光检测用于生物碱的分析研究 (2014011031-2), 山西省科技厅, 2014 年 1 月, 五万元, 郭子英(7-4).

[3] 化学修饰电极的制备及应用研究, (2014105-3), 大同市科技局, 2014 年 12 月, 3 万元, 郭子英(5-1).

[4] 基于 i-motifDNA 和氧化石墨烯的新型生物传感器研究 (2015023), 大同市科技局, 2015 年 12 月, 五万元, 郭子英(5-3).

[5] 千瓦级风光互补发电制氢系统的研究与开发. 科技攻关项目 (201819), 大同市科技局, 2018 年 7 月, 10 万元. 郭子英 (7-2) .

[6] 大同苦杏仁化学成分及应用研究 (2019168) 2 万元. 郭子英(6-1).

## 教材

[1] 高等基础化学解题方法与技巧 (分析化学). 郭子英参编, 中国北京: 北京师范大学出版社, 1993 年 8 月.

[2] 全国教育科学“十五”规划课题 (19-048-27) 新世纪高等师范院校专业系列教材编委会, 2002.10-2004.12.《现代分析化学实验》. 郭子英副主编 (6-2), 中国北京: 中国科学技术出版社, 2003 年 10 月.

## 2 教学成果

分析化学实验的微型化研究 (2011XJY112) 大同大学教改重点项目. 2011.06-2013.06. 0.5 万

## 四、 获奖情况

2016 年被大同大学评为教学名师。