



陈泽忠，副教授，博士研究生

一、教师简介

陈泽忠，出生于1970年8月，男，汉族，党员，

籍贯：湖南邵阳；研究方向：光化学传感器；邮箱：651043562@qq.com

二、学习工作经历（包括学术兼职）

1990年9月—1994年6月，湖南大学化学化工学院分析化学专业，本科；

1994年7月—1998年8月，湖南省轻工业高等专科学校基础课部，教师；

1994年9月—2001年6月，湖南大学化学化工学院分析化学专业，硕士研究生；

2003年1月—至今，山西大同大学化学与环境工程学院，教师；

2008年9月—2013年6月，武汉大学化学与分子科学学院分析化学专业，博士研究生；

二、科研成果

1、科研成果（学术论文、专利、科研项目、代表著作、编著、译著等）

(1) **Chen Zezhong**, Cai Li., Dong, Xiaomin, Tang Hongwu*, Pang Daiwen. Covalent conjugation of avidin with dye-doped silica nanoparticles and preparation of high density avidin nanoparticles as photostable bioprobes. *Biosensors and Bioelectronics*, 2012, 37, 75-81.

(2) **Chen Zezhong**, Cai Li a, Chen Minyan, Lin Yi, Pang Daiwen, Tang Hongwu*. Indirect immunofluorescence detection of E. coli O157: H7 with fluorescent silica nanoparticles. *Biosensors and Bioelectronics*, 2015, 66, 95-102.

(3) **Chen Zezhong**, Bai Yunfeng, Wang Yuzhen, Wang Haiyan, Qin Jun, Liu

Lizhen, Liu Haiyan, Feng Feng*. An improved class of fluorescent silica nanoparticles for indirect immunofluorescence detection of MCF-7 cells. *Optical Materials*, 2019, 88, 147-154.

(4) Li Rong, Feng Feng*, **Chen Zezhong**, Bai Yunfeng, Guo Fangfang, Wu Fangying, Zhou Gao. Sensitive detection of carcinoembryonic antigen using surface Plasmon resonance biosensor with gold nanoparticles signal amplification. *Talanta*, 2015, 140, 143-149.

(5) Liu Lizhen, Feng Feng*, Hu Qin, Paa Man Chin, Liu Yang, **Chen Zezhong**, Bai Yunfeng, Guo Fangfang, Choi Martin M. F. Capillary electrophoretic study of green fluorescent hollow carbon nanoparticles. *Electrophoresis*, 2015, 36, 2110–2119.

(6) Liu Lizhen, Feng Feng*, Paa Man Chin, Hu Qin, Liu Yang, **Chen Zezhong**, Bai Yunfeng, Guo Fangfang, Choi Martin M. F. Sensitive determination of kaempferol using carbon dots as a fluorescence probe. *Talanta*, 2015, 144, 390–397.

(7) Bai Yunfeng, Feng Feng*, Zhao Lu, **Chen Zezhong**, Wang Haiyan, Duan Yali. A turn-on fluorescent aptasensor for adenosine detection based on split aptamers and graphene oxide. *Analyst*, 2014, 139: 1843-1846.

(8) Bai Yunfeng, Zhao Lu, **Chen Zezhong**, Wang Haiyan, Feng Feng*. A label-free fluorescent sensor for Pb²⁺ based on G-quadruplex and graphene oxide, *Analytical methods*, 2014, 6(20): 8120-8123.

(9) Chai Huapeng, Feng Feng*, Li Renjun, **Chen Zezhong**, Liang Wenjuan, Bai Yunfeng, Dong Chuang, Shuang Shaomin. A novel chemosensor for Fe(III) based on phosphorescence quenching of 9-bromophenanthrene induced by β -cyclodextrin combining with flow injection renewable drop. *Analytical Letters*, 2010, 43(4): 711-720.

(10) Feng Feng*, Wang Kemin, **Chen Zezhong**, et al. Flow injection renewable drops spectro- fluorimetry for sequential determinations of Vitamins B1, B2, B6. *Anal. Chim. Acta*. 2004, 527(2), 187-193;

(11) 陈泽忠, 王柯敏*, 陈永康, 肖丹, 羊小海, 邵国强. 压电免疫传感器用于乙肝表面抗原的测定. *高等学校化学学报*, 2002, 23 (6): 1044-1046;

(12) 陈泽忠, 王柯敏*, 羊小海, 黄杉生, 黄红梅, 李杜, 王青. 表面等离子体共振生物传感器用于乙肝表面抗原的测定. *化学学报*, 2003, 61(1) :

137-140;

(13) 陈泽忠, 冯锋*, 林洁刁, 廖雪明. 基于离子交换吸附的动态液滴荧光法用于维生素 B2 和 B6 的快速检测. 生物医学工程与临床, 2005, 9(3) :136-139;

(14) 陈泽忠, 冯锋*, 杨文娟, 梁文娟, 李仁军, 王诚. 左氧氟沙星与牛血清白蛋白相互作用的液滴荧光法研究. 光谱学与光谱分析, 2008, 28 (7): 1612-1615;

(15) 陈泽忠, 白云峰, 柴化鹏, 赵义清, 冯锋*. 核黄素与脱氧核糖核酸相互作用的液滴荧光法研究, 山西大同大学学报 (自然科学版), 2008, 24 (5): 26-29;

(16) 王春宇, 冯锋*, 白云峰, 陈泽忠, 田茂忠, 邱建丁, 倪永年. 基于表面等离子体共振技术用鸡蛋黄抗体 IgY 测定人血清中转铁蛋白. 高等学校化学学报, 2012, 33(6): 1177-1181.

(17) 郭芳芳, 冯锋*, 白云峰, 陈泽忠, 刘荔贞, 李蓉, 周高. 高效毛细管电泳-紫外检测法同时检测雪糕中多种添加剂. 食品科学, 2015, 36(8): 206-210.

2 教学成果

三、获奖情况

(1) 陈泽忠 (2/4), 多参数动态光化学传感技术的研究与应用, 山西省科学技术奖, 二等奖, 2007 (排名第二)

(冯锋, 陈泽忠, 梁文娟, 廖雪明)

(2) 陈泽忠 (2/4), 多参数动态光化学传感技术的研究与应用, 山西省高等学校科学技术, 一等奖, 2008 (排名第二)

(冯锋, 陈泽忠, 梁文娟, 廖雪明)