



## 师资队伍

- ◆ 师资概况
- ◆ 教师资料



## 教师资料

首页 >> 师资队伍 >> 教师资料 >> 吴彦

姓名: 吴彦

办公室电话: 0411-4708576

电子邮箱地址: wuyan@dlut.edu.cn

主要学历及工作经历:

学习经历:

1978年9月-1982年7月, 东北师范大学物理系, 物理专业, 本科学习

1985年10月-1987年9月, 日本东京大学工学部, 增田研究室, 访问学者

工作经历:

1982年7月-1985年9月, 东北师范大学物理系 教师(助教)

1985年10月-1987年9月, 日本东京大学工学部, 访问学者

1987年10月-1993年7月, 东北师范大学物理系, (讲师/副教授 / 静电研究所所长)

1993年8月-现在, 大连理工大学电气工程与应用电子技术系 / 环境科学与工程学院(教授 / 博导 / 系主任 / 系主任 / 环境学院副院长)

主要学术及社会兼职:

中国物理学会静电专业委员会副主任委员;

中国环保产业协会会员

研究领域(研究课题):

静电理论与应用; 环境电工技术; 电工新技术; 脉冲放电等离子体应用技术。

先后承担国家自然科学基金、国家自然科学基金重点、“八五”国家科技攻关、“九五”国家重点科技攻关、国家“十五”863项目、省基金、省科技攻关、国际合作及企事业委托等科研项目。主要研究内容有, 脉冲电压的放电特性及对粒子电荷的影响、脉冲静电技术、脉冲放电脱除SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>及其它有害气体的研究、脉冲放电水处理技术、静电除尘技术、臭氧发生与应用技术、脉冲高压电源等。

指导硕、博士生研究方向:

环境电工技术; 静电应用技术; 电工新技术; 脉冲放电等离子体应用技术。

出版著作和论文:

共发表研究论文80余篇, 其中代表性论文:

1. Study on increasing the SO<sub>2</sub> removal efficiency with the radicals produced by H<sub>2</sub>O impulse discharge plasma process. Jpn. J. Appl. Phys. 40(2001)
2. Effect of activated NH<sub>3</sub> on SO<sub>2</sub> removal by pulse corona discharge plasma in flue gas. Journal of Environmental sciences. 4(12)
3. Diagnosis of positive ions from the near-cathode region in a high voltage pulsed corona discharge N<sub>2</sub> plasma. J. Vac. Sci Technol. A. 18(5)
4. Experimental research about the role of activating water vapor in the DeSO<sub>2</sub> technology from flue gas with PPCP. IEEE. IAS. 2000
5. SO<sub>2</sub> removal from industrial flue gases using pulsed corona discharge. Journal of Electrostatics. 44(1998)
6. Apparent energy yield of a high efficiency pulse generator with respect to SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> removal. Journal of Electrostatics. 1995
7. Research on technique of sterilization to traditional Chinese medicine by electrostatic method. Journal of Electrostatics. 28(1)
8. DBD型中频臭氧发生器的动态负载特性. 中国电机工程学报. 22(5). 2002
9. 双极性窄脉冲介质阻挡放电合成臭氧的研究. 高电压技术. 27(2). 2001

10. 脉冲放电粒子荷电机理的研究. 环境科学学报. 19(2). 1999

科研成果及所受奖励:

- 1、静电高压电源小型化技术, 国家教委科技进步二等奖
- 2、横向百叶窗式脉冲静电除尘器, 中国发明展览会银奖
- 3、沸腾炉脉冲静电除尘技术, 省科技进步二等奖
- 4、准脉冲静电除尘技术, 国家教委科技进步二等奖
- 5、脉冲静电技术, 国家教委科技进步三等奖
- 6、脉冲放电等离子体脱硫脱硝技术研究, 省教委科技进步一等奖
- 7、脉冲放电等离子体烟气脱硫脱硝的基础研究, 省自然科学三等奖
- 8、电晕放电水蒸气活化方法, 中国发明专利
- 9、共完成 8 项鉴定成果
- 10、获省政府先进青年科技工作者奖
- 11、获大连市劳动模范称号
- 12、获国务院政府津贴

在读硕士、博士人数:

11人(其中博士生5人)

已毕业硕士博士人数:

15人(其中博士生8人)

[← 返回](#)