



## 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 >> 王宁会



姓名: 王宁会

办公室电话: 0411-84708576

电子邮箱地址: ni nghui w@263. net

主要学历及工作经历:

1981年7月, 东北师范大学, 学士

1972年10月-1991年1月, 东北师范大学物理系, 工程师

1991年2月-现在, 大连理工大学电气工程与应用电子技术系, 研究员, 博士生导师

主要学术及社会兼职:

中国电源学会常务理事

辽宁硅酸盐学会晶体生长专业委员会主任

研究领域(研究课题):

1. 国家科技部, 超精细硬质合金工具的远离平衡态沉积纳米耐磨涂层" 863" " 2002AA302507" (多单位多学科合作), 2002-2004, 100万, 等离子体发生器测控研究, 第三
2. 国家基金委, 基于H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>及低温等离子体改善柴油机燃烧和排放的研究" 50222205" (多单位多学科合作), 2002-2005, 29万, 智能控制设计研究, 第三
3. 辽宁省科技厅, 氧化镁晶体技术研究(省攻关), 2003-2005, 30万, 负责人
4. 辽宁省科技厅, 氧化镁电弧炉电气控制技术研究(省攻关), 2000-2003, 10万, 负责人
5. 东北电力公司, 电除尘器在线测控技术研究, 2000-2003, 37万, 负责人
6. 东北电力公司, 电厂环保智能测量系统研制, 2002-2003, 15万, 负责人
7. 营口科技局, 电弧炉测控装置研制, 2000-2001, 40万, 负责人
8. 辽宁中大超导材料有限公司, 氧化镁晶体制备装置研制, 2002-2004, 105万, 负责人
9. 辽宁中大超导材料有限公司, 用直流电弧炉生长MgO单晶的工艺方法, 2004-2005, 42万, 负责人
10. 辽宁省科技厅, 碳化硼超硬材料技术研究, 2004-2005, 30万, 负责人
11. 国家科技部, 镁质功能材料研究及产业化, 2004-2006, 60万, 负责人

指导硕、博士生研究方向:

电工理论与新技术, 机械电子工程

出版著作和论文:

1. Thermal modification of a-SiC:H films deposited by plasma enhanced chemical vapour deposition from CH<sub>4</sub>+SiH<sub>4</sub> mixtures, 中国物理快报, 2001, 18(1), SCI
2. Study on Increasing the SO<sub>2</sub> Removal Efficiency with the Radicals Produced by H<sub>2</sub>O in Pulse Discharge

3. Industrial experiments on desulfurization of flue gases by pulsed corona induced plasma chemical process 2003,57. Journal of Electrostatics,SCI, EI, ISTP
4. Researches on industrial experiments of desulfuration from flue gas using pulsed corona discharge plasma, IEEE Transactions on Plasma Science,2003,31(3),SCI, EI
5. Experimental research about the role of activating water-vapor in the DeSO<sub>2</sub> technology from flue gas with PPCP, IEEE/IAS Annual Meeting. 2000, 704-708, ISTP
6. Automatic control and management system of electrostatic precipitator, 4th Int. Conf. Appl. Electrostatics, 2001,10
7. The changing aerosol particles in positive pulsed streamer corona discharge, 4th Int. Conf. Appl. Electrostatics, 2001,10, 第二
8. Design of a 0-30Kv/10mA DC high-voltage power, 4th Int. Conf. Appl. Electrostatics, 2001,10
9. A monitor and control system for dust allayers based on ASI and PROFIBUS, 4th Int. Conf. Appl. Electrostatics, 2001,10
10. Study on electric properties of a silent discharge ozonizer, 4th Int. Conf. Appl. Electrostatics, 2001,10
11. Doubling surface discharge for ozone generation using narrow pulse source, 4th Int. Conf. Appl. Electrostatics, 2001,10
12. Design of a signal generator for cable fault detector applied to dust collector, 4th Int. Conf. Appl. Electrostatics, 2001,10
13. Grounding technology in instrument and intelligent controlling system, 4th Int. Conf. Appl. Electrostatics, 2001,10
14. 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, 2000, 12(4), EI
15. 脉冲放电等离子体烟气脱硫中水蒸气活化作用, 大连理工大学学报, 2000年5月, 40 (3)
16. 脉冲放电脱硫产物收集, 环境科学, 2000, 21(2), EI
17. 双极性窄脉冲阻挡放电合成臭氧的研究, 高电压技术, 2001, 27(2), EI
18. 脉冲电晕放电烟气脱硫的影响因素, 环境科学, 2001, 22(5), EI
19. DBD型中频臭氧发生器的动态负载特性, 中国电机工程学报, 2002, 22(5), EI
20. LON WORKS在电除尘器实验系统的应用, 仪器仪表学报, 2001, 3
21. DBD等离子体反应器放电功率测量的研究, 仪器仪表学报, 2001, 3
22. 一种无源型防窃电检测装置的工业电源设计, 仪器仪表与传感器, 2002, 5
23. 防窃电智能检测系统的研制, 电测与仪表, 2002, 39 (10)
24. 基于ASI和PROFIBUS除尘监测系统, 工业仪表与自动化
25. 基于Prony算法静电除尘器放电信号的分析, 中国电机工程学报, 2003, 23(1), EI
26. 火电厂电除尘器CAN总线监控系统的研究, 电力系统自动化, 2002, 23, EI
27. 静电除尘器现场总线监控系统的研究, 电子学报, 2003, 31(10), EI
28. 神经网络软测量技术的进展, 自动化与仪表, 2003, 18(1)
29. 基于MCGS的静电除尘器上位机监控系统, 仪器仪表学报, 2003, 24(4)
30. CAN总线和RS232协议转换卡的软件设计, 仪器仪表学报, 2003, 24(4)
31. Simplification of the plasma load of negative-pulse-bias source used in arc ion plating, Journal of Materials Science and Technology, 2003, 19(S1), SCI EI
32. Analysis and design of electro-magnetic compatibility (EMC) in pulse power system, 5th international conference on applied electrostatics, Shanghai, 2-5 November 2004, SCI
33. 用于接地保护的电力电子集成模块的研制, 电子器件, 2004, 27 (2) EI
34. Plasma load characteristics of pulse-bias arc ion plating, J. Vac. Sci. Technol., 3003, A21(5), SCI EI

科研成果及所受奖励:

1. 脉冲放电等离子体烟气脱硫脱硝的基础研究. 2001. 12, 辽宁省政府自然科学三等奖, 第二
2. 脉冲放电等离子体烟气脱硫技术研究, 2003, 10, 国家环保总局环境保护科学技术, 三等奖, 第二

在读硕士、博士人数:

