



师资力量

您现在的位置：[首页](#) >> [师资力量](#) >> [教师信息](#) >> [教授](#) >> [电力系统及其自动化](#)

▶ [师资一览](#)

▶ [两院院士](#)

▶ [教师信息](#)

▶ [教授](#)

▶ [研究员](#)

▶ [副教授](#)

▶ [副研究员](#)

▶ [高级工程师](#)

▶ [讲师](#)

▶ [助理研究员](#)

▶ [工程师](#)

▶ [兼职教授](#)

王杰



职称：教授

学科：工业自动化、电力系统控制与稳定分析、大型成套电气控制设备

联系电话：021—54745753（闵行校区） 021—62932367（徐汇校区）

电子邮件：jiewangxh@sjtu.edu.cn

教育背景：

- 09/1978—07/1982: 东南大学自动控制系，电子工程专业。学士
- 09/1988—04/1991: 华北电力学大学电力工程系，电力系统及其自动化专业，硕士。
- 09/1995—11/1998: 东北大学自动控制系，工业自动化专业，博士。
- 06/1999—09/2001: 上海交通大学电力学院电力工程系，电力系统及其自动化专业，博士后。

工作经历：

- 09/1982—08/1987: 南京电气控制设备厂，工程师
- 09/1987—08/1988: 江苏广播电视厅
- 04/1991—08/1995: 华北电力大学电力工程系发电教研室
- 06/1999—09/2001: 上海交通大学电力学院电力工程系，副教授
- 11/2001—10/2002: 新加坡国立大学电气与计算机工程系，研究员
- 10/2002—present: 上海交通大学电子信息与电气工程学院电气工程系发电教研室

教学经验：

发表论文：

研究领域：

致力于配电自动化系统，电力系统控制与稳定分析、电力市场、电能质量的研究。

能够解决配电自动化系统，大型成套电气控制设备设计与安装调试，电力系统稳定控制、电力市场、大型企业系统决策与管理管电能质量等领域的问题。

从事各种电力电气控制产品设计调试和开发工作。各种高低压一次回路和二次回路控制柜、台的电气控制设计，各种断路器的设计等安装、调试和开发。静电喷涂流水线的电子电气控制，各种酸洗、中和、磷化、清洗、静电喷涂和烘干流水线过程电气自动化

承担科研项目情况:

成果与获奖:

目前和曾经参加的项目有:

中国博士后基金项目

国家重大基础研究发展规划项目(973项目)

中国航空航天部

留学回国人员科研启动基金

科技攻关计划项目

国家自然科学基金

国家自然科学基金重大项目

发电机励磁控制系统研究。

企业管理系统

近期发表的主要论文有(已发表近**50**余篇学术论文)

[1] Jie Wang, Chen Chen, Massimo La Scala, "Periodic Solution in Multimachine Power Systems Affected by Perturbation of Nonlinear Loads", IEEE Transactions on Circuits and Systems-I, Vol.50, No.10, 2003, 1363-1369.

[2] Jie Wang, Chen Chen, Massimo La Scala, "Parametric Adaptive Control of Multimachine Power Systems with Nonlinear Loads", IEEE Transactions on Circuits and Systems-II, Vol.51, No.3, 2004.

[3] Jie Wang, et al, "Parametric Adaptive Control in Nonlinear Dynamical Systems," International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol.8, No.11, 2215-2223, 1998.

[4] Jie Wang, et al, "A Global Control of Polynomial Chaotic Systems," International Journal of Control, Vol.72, No.10, 911-918, 2000.

[5] Jie Wang, et al, "Singular Points and Lie Rotated Vector Fields," International Journal of Mathematics and Mathematic Sciences, Vol.24, No.3, 179-185, 2000.

[6] Jie Wang, et al, "Homoclinic orbits and Lie Rotated Vector Fields," International Journal of Mathematics and Mathematic Sciences, Vol.24, No.3, 187-192, 2000.

[7] Jie Wang, et al, "Excitation Control for Power Systems with Nonlinear Loads," Automation of Electric Power Systems, 26(8), 2002, 28-34.

[8] 王杰 等, "连续时间混沌系统的参数自适应控制", 自动化学报, (1999), 25(2), 269-274.

[9] 王杰 等, "电力系统中微分代数模型的非线性控制", 中国电机工程学报, (2001), 21(8), 15-18.

[10] 王杰 等, "多机电力系统参数自适应控制设计的理论与方法", 中国电机工程学报, (2002), 22(5), 5-9.

[11] 王杰 等, "多机电力系统参数自适应控制设计的模型与应用", 中国电机工程学报, (2002), 22(8), 13-19.

[12] 王杰 等, "计及动态负荷的电力系统静止无功补偿器(SVC)与发电机励磁控制", 中国电机工程学报, 24(6), 2004, 24-29.

[13] 王杰 等, "离散混沌系统的参数自适应控制", 控制与决策, (1999), 14(3), 323-328.

[14] 王杰 等, "连续多项式混沌系统的全局控制", 控制与决策, (2000), 15(3), 309-313.

[15] 王杰 等, "电力系统中具有周期振荡解的存在唯一性", 电力系统自动化, (1996), 20(2), 27-31.

[16] 王杰 等, "短轴颈轴承中刚性转子混沌运动的控制", 电力系统自动化, (2001), 25(8), 4-8

[17] 王杰 等, "电力系统中DA(微分/代数)系统的稳定性分析", 电工数学进展, (1994), 11(4), 222-226

[18] 王杰 等, "一类多机电力系统的稳定性分析", 华北电力学院学报, (1994), 21(4), 26-31.

[19] 王杰 等, "多机电力系统振荡周期解的存在性", 华北电力学院学报, (1995), 22(2), 14-20.

[20] 王杰 等, "具有非线性负荷的多机系统平衡点结构", 华北电力学院学报, (1995), 22(4), 13-18.

[21] 王杰 等, "L旋转向量场中的分界线环", 工程数学学报, (1994), 11(4), 39-43.

[22] 王杰, "L旋转向量场中奇点的运动", 数学研究与评论, (1997), 17(1), 65-68.

[23] 王杰 等, "一类非线性扰动方程的定性分析", 应用数学, (1995), 8(2), 182-186.

[24] 王杰 等, "模糊向量空间的对偶性", 东北大学学报, (1998), 19(4), 352-354.