



首页 >> 工学 >> 动力与电气工程 >> 电气工程 >> 电力系统及其自动化 >>

武汉科技大学信息科学与工程学院陈绪轩副教授 (图)

<http://www.firstlight.cn> 2021/10/8

[作者] 武汉科技大学信息科学与工程学院

[单位] 武汉科技大学信息科学与工程学院

[摘要] 陈绪轩, 武汉科技大学信息科学与工程学院, 副教授。主要研究方向为电力系统电磁暂态仿真, 复杂电力系统设备的内部电磁场模拟计算及实时动态特性精确测量, 新型可控电抗器原理及其在电力系统中的应用等。擅长运用PSCAD/EMTDC、ATP/EMTP、BPA等电磁暂态软件进行电力系统及装置的建模和仿真; 熟悉单片机、DSP、PLC的编程以及检测装置的开发与控制装置的研制。目前主要从事“基于多物理场仿真的电磁装置优化设计和控制理论”的...

[关键词] 陈绪轩 武汉科技大学信息科学与工程学院 副教授 电力系统 电磁暂态仿真



姓名: 陈绪轩 性别: 男 院系: 信息科学与工程学院

行政职务: 专业技术职称: 副教授

毕业院校: 武汉大学 毕业专业: 080803 高电压与绝缘技术 毕业时间: 2011.6

最后学历: 博士研究生 最后学位: 工学博士

办公电话: E-mail: chenxuxuan@wust.edu.cn

◇ 学科信息:

招生学科 导师类别 是否招生 招生年度

◇ 个人简介 (主要研究方向、个人成果等总体介绍)

主要研究方向为电力系统电磁暂态仿真, 复杂电力系统设备的内部电磁场模拟计算及实时动态特性精确测量, 新型可控电抗器原理及其在电力系统中的应用等。擅长运用PSCAD/EMTDC、ATP/EMTP、BPA等电磁暂态软件进行电力系统及装置的建模和仿真; 熟悉单片机、DSP、PLC的编程以及检测装置的开发与控制装置的研制。

目前主要从事“基于多物理场仿真的电磁装置优化设计和控制理论”的研究, 成果针对传统磁控电抗器的技术难题, 分别从装置的优化设计和制造工艺改造、控制理论升级和工程应用实践三个方面, 对110kV直挂式虚拟气隙可控电抗器成套装备研制关键技术及工程应用进行研究和应用推广。项目得到国家自然科学基金(51407131)“基于多尺度均匀化理论的磁控并联电抗器场路耦合电磁暂态建模研究”资助。

研发产品的技术指标达到整体国际领先水平, 具有无功补偿电压等级高(110kV)、响应速度快(30ms)、谐波含量小(低于2.5%)等特点。2015年度获得广西壮族自治区科技进步二等奖、南方电网科技进步三等奖以及广西电网有限责任公司科技进步一等奖。

◇ : 在国内外核心期刊上发表学术论文情况

论文题目 刊物名称 刊物国家 收录情况 卷期 排名

Research on Dynamic Magnetic Flux Measurement Under DC-Biased Magnetization by the Type-c Transducer IEEE Transactions on Magnetics 国外 SCI 2015,51(11) 1

双级饱和磁控电抗器谐波抑制优化技术研究 电力自动化设备 国内 EI 2011,31(5) 1

中国研究生教育排行榜 524条

- 1 清华大学电工理论与新技术专业
- 1 西安交通大学电机与电器专业
- 1 浙江大学电力电子与电力传动专业
- 1 西安交通大学电力系统及其自动...
- 1 重庆大学高电压与绝缘技术专业

中国学术期刊排行榜 32条

- 1 中国电机工程学报
- 2 电力系统自动化
- 3 电网技术
- 4 内燃机学报
- 5 电工技术学报

中国大学排行榜 451条

- 1 清华大学电气工程及其自动化专业
- 1 西安交通大学热能动力工程专业
- 2 华中科技大学热能动力工程专业
- 2 华北电力大学电气工程及其自动化...
- 3 西安交通大学电气工程及其自动化...

课 件 220篇

- [北京交通大学电力系统基础课件第1...](#)
[北京交通大学电力系统基础课件第1...](#)
[北京交通大学电力系统基础课件第1...](#)
[北京交通大学电力系统基础课件第9...](#)
[北京交通大学电力系统基础课件第8...](#)

研招资料 168篇

- [武汉大学电气与自动化学院2021年...](#)
[华北电力大学2021年博士研究生初...](#)
[华北电力大学2021年博士研究生初...](#)
[2020年常州大学硕士研究生初试专...](#)
[南京理工大学2017年硕士初试部分...](#)

会议中心 71篇

- [构建新型电力系统 推动能源低碳转...](#)
[电力系统发展方向暨学术方向研讨...](#)
[山东大学联合承办可再生能源并网...](#)
[山东大学承办2020年IEEE亚洲工业...](#)
[2019可持续电力与能源国际会议 \(i...](#)

A Novel Compact Structure of the Three-phase Virtual Air Gap Controllable Reactor 2015 IEEE Magnetics Conference 国外 EI 2015 1

Harmonic optimization for the multi-stage saturable magnetically controlled reactor using particle swarm optimization algorithm IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications 国外 EI 2014 1

Modeling and simulation of the multi-stage saturable magnetically controlled reactor with very low harmonics International Conference on Power Systems Transients 国外 2013 1

Modeling and harmonics optimization of a two-stage magnetically controlled reactor for arc suppression coil IEEE Transactions on Industrial Electronics 国外 SCI 2012,59(7) 1

多级饱和磁阀式可控电抗器谐波分析数学模型 电工技术学报 国内 EI 2011,26(3) 1

◇：完成及承担科研项目

项目名称及下达编号 项目类别 项目来源 起讫时间 科研经费(万元) 本人承担任务

基于多尺度均匀化理论的磁控电抗器场路耦合建模方法 51407131 国家自然科学基金项目 2015.1-2017.12 25.00
提出基于Matlab的电磁场与电路混合控制和验证方法

◇：成果获奖情况

成果名称 颁奖部门 奖项 等级 完成日期 证书号 排名

110kV直挂式虚拟气隙可控电抗器成套装备研制关键技术及工程应用 省部 科技进步奖 二等奖 2015-01-01
2015xxxxxxx 6

用于直流偏磁动态磁通测量的C型传感器及其检测方法 国家 其他 发明专利 2015-01-01 201510025183.7 1

[原文地址](#)

原文发布时间：2021/10/8

引用本文：

武汉科技大学信息科学与工程学院. 武汉科技大学信息科学与工程学院陈绪轩副教授 (图) .
<http://www.firstlight.cn/View.aspx?infolid=4236322>.
发布时间：2021/10/8. 检索时间：2021/10/24