



首页 学院概况 师资队伍 学术研究 人才培养 党群工作 学生工作 校友专栏 合作交流 人才引进

## 李扬

发布者: 黄允凯 发布时间: 2015-12-31 浏览次数: 11824

	<p><b>李扬</b></p> <p>职称:教授、博士生导师</p> <p>研究方向:电力系统运行、电力市场、需求侧管理</p> <p>Email:li_yang@seu.edu.cn</p> <p>办公电话:025-83793371</p>
---	--

### 个人简介:

1982年8月至今在东南大学电气工程学院工作。东南大学电气工程学院教授，博士生导师，东南大学需求侧管理研究所所长。近年来，培养博士8名，硕士40余名，在国内外重点期刊发表论文80多篇，承担多项国家重点科研项目。

### 论著:

著作或论文名称	出版单位或发表刊物名称	卷、期号、起止页码	出版或发表年月
《中国电力百科全书》(供用电卷)需求侧管理分支(专著)	中国电力出版社	8万字	2014.7
电力系统的市场化运营(教材)	中国电力出版社	8.6万字	2005.9
电力需求侧管理工作指南(专著)	中国电力出版社	6.8万字	2007.4
Modification method to deal with the accumulation effects for summer daily electric load forecasting	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	卷号: 73 期号: 无 页码: 913-918	2015.12
On deloading control strategies of wind generators for system frequency regulation	International Transactions on Electrical Energy Systems	卷号: 25 期号: 4 页码: 623-635	2015.04
FPGA-Based Design of Grid Friendly Appliance Controller	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	卷号: 5 期号: 2 页码: 924-931	2014.03
Comparative study of voltage oriented and frequency coordinated control of grid connected doubly fed induction generator	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	卷号: 6 期号: 2 页码: 1-17	2014.03
N-k故障下影响电力系统脆弱性的关键线路研究 Critical line affecting power system vulnerability under N-k contingency condition	电力自动化设备 Electric Power Automation Equipment	卷号: 35 期号: 3 页码: 60-67	2015.03
分时电价环境下基于家居能量管理系统的家居负荷建模与优化运行 Modeling and Optimal Dispatch for Residential Load Based on Home Energy Management System Under Time-of-Use Pricing	电网技术 Power System Technology	卷号: 39 期号: 2 页码: 367-374	2015.02
灵活互动的智能用电展望与思考 Outlook and Thinking of Flexible and Interactive Utilization of Intelligent Power	电力系统自动化 Automation of Electric Power Systems	卷号: 39 期号: 17 页码: 2-9	2015.09
基于协同效应的电力系统大规模连锁故障研究(英文) Research on large-scale cascading failure of power systems using synergistic effect	东南大学学报(英文版) Journal of Southeast University(English Edition)	卷号: 30 期号: 1 页码: 32-38	2014.03

考虑不确定性的需求响应虚拟电厂建模 Demand Response Based Virtual Power Plant Modeling Considering Uncertainty	中国电机工程学报 Proceedings of the CSEE	卷号: 34 期号: 22 页码: 3630-3637	2014.08
聚合空调负荷的温度调节方法改进及控制策略 Improvement of temperature adjusting method for aggregated Air-conditioning loads and its control strategy	电机工程学报 Proceedings of the CSEE	卷号: 34 期号: 31 页码: 5579-5589	2014.11
基于准稳态功率转移分布因子的电力系统复杂网络特性分析 Analysis of complex network characteristics based on quasi-steady PTDF for power system	电力自动化设备 Electric power automation equipment	卷号: 33 期号: 9 页码: 47-53	2013.9
计及需求响应的多维度用电特征精细挖掘 Fine-mining of Multi-dimension Electrical Characteristics Considering Demand Response	电力系统自动化 Automation of electric power systems	卷号: 36 期号: 20 页码: 54-58	2012.10
从电力系统复杂网络特征探讨元件的脆弱性 Electrical Component Vulnerability Analysis from Complex Network Characteristics of Power Systems	电力系统自动化 Automation of electric power systems	卷号: 36 期号: 23 页码: 12-17+77	2012.12
基于非支配排序差分进化算法的多目标电网规划 Multi-objective Transmission Network Planning Based on Non-dominated Sorting Differential Evolution	电网技术 Power System Technology	卷号: 35 期号: 3 页码: 85-89	2011.03
考虑故障时刻与波速选取相配合的行波测距 Fault locating with coordination of travelling wave arrival time and velocity	电力自动化设备 Electric Power Automation Equipment	卷号: 30 期号: 11 页码: 44-47+52	2010.11
面向智能电网的电力需求侧管理规划及实施机制 Demand side management planning and implementation mechanism for smart grid	电力自动化设备 Electric Power Automation Equipment	卷号: 30 期号: 12 页码: 19-24	2010.12
电力市场下计及节能环保的实时发电调度策略 Real-time power dispatch strategy considering energysaving and environmental protection	电力自动化设备 Electric Power Automation Equipment	卷号: 29 期号: 3 页码: 42-45	2009.03
兼顾环境保护与经济效益的发电调度分布式优化策略 Distributed Optimization of Generation Dispatch Schedule Considering Environmental Protection and Economic Profits	中国电机工程学报 Proceedings of the CSEE	卷号: 29 期号: 16 页码: 63-68	2009.06
市场环境计及风险和商业化成分的可用输电能力粒子群优化计算 Available transfer capability calculation with particle swarm optimization considering risk and commercial components of power market	电力自动化设备 Electric Power Automation Equipment	卷号: 28 期号: 10 页码: 8-13	2008.10
基于需求侧可靠性差别定价的电力市场交易新机制 A New Mechanism for Reliability Transaction of Power Market Based on Reliability Price Discrimination of Demand Side	电力系统自动化 Automation Of Electric Power Systems	卷号: 31 期号: 4 页码: 18-22	2007.02
需求弹性对系统最优备用投入的影响 Influence of Demand Elasticity on Optimal System Spinning Reserve	电力系统自动化 Automation Of Electric Power Systems	卷号: 30 期号: 11 页码: 13-17	2006.06
需求弹性对统一出清电价下发容量持留的影响 Influence of Demand Elasticity on Withholding Generation Capacity Under Uniform Clearing Pricing	电网技术 Power System Technology	卷号: 29 期号: 14 页码: 10-14	2005.07

专利名称	专利授权国	专利号	授权公告日
一种工业用户能量管理装置及其控制方法	中国	CN201310210330	20150225
一种工业现场设备能效评估方法	中国	CN201310087010	20141217

## 科研:

项目名称	项目性质及来源	项目编号	起始年月

计及不确定性的多时空尺度需求响应模型及应用研究	国家自然科学基金项目	51277028	2013.01
智能用电双向互动运行模式及支撑技术研究	科技部, 国家863项目	2011AA05A115	2012.01
DSM项目实施管理系统及企业用电负荷特性分析的研究	江苏省其他厅局2002-1640-7	7616005033	2003-01
华东区域电力市场环境江苏电网日前调度策略研究	江苏省电力公司	8816005006	2007-07
苏州市电力需求侧管理综合试点规划与研究	国家发改委	7616005554	2007-09
节能发电调度政策和电力市场机制结合方法的研究和应用	美国能源基金会	8616001085	2008.4.1
苏州市电力需求侧管理城市综合试点实施方案研究	美国能源基金会G-1108-14582	8816000004	2011-08
苏州市电力需求侧管理战略规划	国家电网公司电力需求侧管理指导中心	8516001093	2006-01
江苏省能效电厂潜力调查分析	国家电网公司电力需求侧管理指导中心	8516002035	2007-07
电力需求侧管理网站能效评估软件开发及能效电厂实施机制研究	国家电网公司电力需求侧管理指导中心	8516000034	2008-07
江苏省“十一五”能效电厂实施总结及江苏省电力需求侧管理“十二五”规划研究	国家电网公司电力需求侧管理指导中心	8516000161	2010-09
电网规划辅助支撑软件开发	江苏省电力设计院	8516000147	2010-01
南京市电力客户供电需求及满意度调查分析及软件编制	南京供电公司	8516000090	2010-01
需求响应基础理论和关键技术框架研究外委服务	国网电力科学研究院	8516000214	2011-05
合同能源管理在南京应用效果分析研究	泰州供电公司	8516000220	2011-10
配电网规划辅助支撑软件开发及应用	扬州供电公司	8516000244	2012-03
南京市电力负荷特性分析	南京供电公司	8516000362	2013-01
需求侧资源优化运行关键技术研究、装备研制及示范	江苏省电力公司南京供电公司	8516000339	2013-01
江苏公司电力需求侧管理与售电市场分析系统建设二	江苏省电力公司	8516000536	2014-8
配电网规划引领项目信息化平台的研发	扬州供电公司	8516000589	2015-01
需求响应机理分析与评价技术研究	南方电网科研院	8516000632	2015-01

### 教学:

开设了有关《需求侧管理理论与应用》、《电力市场基础》等研究生课程

开设《电力系统基础》、《电能生产技术概论》、《电气学科概论》等本科生课程。



地址: 江苏省南京市玄武区四牌楼2号动力楼211室  
邮编: 210096  
电话: 025 - 83792260



微信公众号  
SEUEE16

友情链接