

电力系统自动化

DIANLI XITONG ZIDONGHUA

第 39 卷 第 18 期(总第 568 期) 2015 年 9 月 25 日出版

1977 年创刊

《电力系统自动化》

编辑委员会

名誉主任委员 陆延昌
主任委员 奚国富
副主任委员 张丽英 张启平
吴玉生 王益民
辛耀中 吴维宁
薛禹胜

委 员 (以姓氏笔画为序)

丁 明 马伟明 文福拴 方勇杰
王成山 王锡凡 韦 化 卢 放
卢 强 石俊杰 刘玉田 刘俊勇
朱晓东 汤广福 宋永华 余贻鑫
吴根范 张伯明 李文毅 李向荣
李若梅 李继红 杨奇逊 汪建平
沈国荣 邹 云 陈 陈 陈 梅
周孝信 郑玉平 郑健超 姚良忠
姚建国 施 冲 段献忠 胡敏强
饶 宏 唐斯庆 席 平 郭经红
高宗和 曹一家 曹惠彬 梁志成
黄其励 程时杰 董新洲 韩英铎
韩祯祥 鲁庭瑞 穆 钢 鞠 平

国际顾问 (以姓名英文字母为序)

San Shing CHOI (Singapore)
Zhaoyang DONG (Australia)
David J. HILL (Australia)
Prabha KUNDUR (Canada)
Wenyuan LI (Canada)
Bruno MEYER (France)
H.F. WANG (UK)
Kit Po WONG (Australia)
Felix F. WU (USA)
Q.H. WU (UK)

目 次

环球瞭望

北美频率控制性能标准发展分析及其对中国的启示

..... 谈 超,戴则梅,滕贤亮,高宗和(1)

绿色电力自动化

适用于鲁棒调度的风电场出力不确定性集合建模与评估

..... 刘 斌,刘 锋,王 程,梅生伟,魏 犇(8)

考虑大规模光伏电站接入的电力系统旋转备用需求评估

..... 胡 斌,姜素华,李海英,吴耀武,卢斯煜,黄旭锐(15)

面向电网调频应用的电池储能电源仿真模型

..... 黄际元,李欣然,曹一家,张 晴,刘卫健(20)

基于附加阻尼的微网改进下垂控制方法

..... 张 野,郭 力,贾宏杰(25)

学术研究

考虑静态并联无功补偿的发电机无功储备优化方法

..... 邱一苇,吴 浩,宋永华,孙维真(31)

基于自适应控制时域参数的电压协调控制

..... 张 文,张 岩,褚晓东,王 亮(37)

抽水蓄能机组空载工况分数阶 PID 调节控制

..... 许颜贺,周建中,薛小明,夏 鑫,裴翔羽,李超顺(43)

计及低电压穿越的双馈感应发电机三相短路运算曲面法

..... 王强钢,周念成,李喜兰,谢光莉(49)

考虑背景谐波电压变化的多谐波源谐波责任划分

..... 王 瑜,臧天磊,符 玲,何正友(55)

研制与开发

电动汽车电池组智能管理及其无线传感器网络路由协议

…… 蒋 玮,王晓东,杨永标,王金明,徐清扬,周 贇(62)

电力调度 SCADA 系统画面数据刷新方法优化

…… 叶 飞,王 恒,厉启鹏,李军良,朴 林,梅 峥(69)

基于 Lustre 文件系统海量暂存 COMTRADE 数据分布存储模式

…… 陈永艳,束洪春,董 俊,曹璞璘,戴 伟,卫守林(75)

基于传输延时补偿的继电保护网络采样同步方法

…… 张延旭,蔡泽祥,竹之涵,何瑞文,李晓华(81)

智能变电站数字化采样延时变频测量方法

…… 卜强生,袁宇波,高 磊,张道农,宋亮亮(86)

智能变电站继电保护自动测试平台

…… 张晓莉,刘慧海,李俊庆,艾淑云,唐 翼,王剑宇(91)

智能变电站测控功能集中式冷备用装置的研制

…… 孙一民,刘永新,章立宗,许伟国(97)

具有输入低频电流纹波抑制功能的光伏高频链并网逆变器

…… 吴冬春,阚加荣,吴云亚,谢少军,薛迎成,姚志垒(101)

基于单星 MMC 的新型 STATCOM 及其控制策略

…… 王明达,梁 军,王广柱,孙景文,佟新元,张钰莹(108)

一种抗过渡电阻的新型自适应距离保护方案

…… 马 静,王 卓,李文可,马 伟,闫 新,李建芳(114)

基于幅相平面的三区域差动保护方法

…… 路学刚,郑玉平,吴通华(122)

基于振动的变压器绕组压紧状态评估方法

…… 马宏忠,周 宇,李 凯,许洪华,王涛云(127)

讨论园地

互联网运行控制性能评价标准研究:(一)制定原则和需解决的问题

…… 刘 尧,常烨骅,巴 宇,李卫东,单茂华(133)

智能变电站继电保护 GOOSE 网络跳闸探讨

…… 王 松,袁愉涛,侯伟宏,仇群辉,胡道徐(140)

工程应用

长周期大范围风电消纳的电力电量联合优化模型与应用

…… 刘秋华,郑亚先,杨胜春(145)

比例-谐振控制器在 PWM 变换器应用中的几个要点

…… 徐海亮,廖自力,贺益康(151)

广告索引 (160)

- ★ 第三届“中国出版政府奖”期刊奖
- ★ 2013 年度中国“百强报刊”
- ★ 蝉联每届“国家期刊奖”
- ★ 美国工程索引(EI)核心期刊
- ★ 新中国 60 年有影响力的期刊
- ★ 国家自然科学基金重点学术期刊
- ★ 中国精品科技期刊
- ★ 百种中国杰出学术期刊
- ★ 中国最具国际影响力学术期刊
- ★ RCCSE 中国权威学术期刊
- ★ “中国期刊方阵”双高期刊
- ★ 首届江苏省新闻出版政府奖报刊奖
- ★ 江苏省十佳科技期刊
- ★ 中文核心期刊和中国科技核心期刊

《电力系统自动化》

(半月刊)

主管单位 国家电网公司

主办单位 国网电力科学研究院

编辑出版 电力系统自动化杂志社

社 长 曹荣章

主 编 薛禹胜

副 主 编 王 青

值班编辑 章 黎 孔丽蓓

地 址 南京市江宁区诚信大道 19 号

邮政编码 211106

联系电话 (025)81093050,81093048(编辑)

(025)81093071,81093070(广告)

(025)81093077(发行)

传 真 (025)81093040

网 址 www.aeps-info.com

电子信箱 aeps@alljournals.cn

(主题中须含“toaeps”)

发行范围 国内外公开发行

印 刷 江苏新华柏印务有限公司

国外发行 中国国际图书贸易总公司

国内发行 江苏省邮政局

订 阅 处 全国各地邮政局(所)

国内定价 每期 50 元,全年 1200 元

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-1026

CN 32-1180/TP

国际刊名代码(CODEN) DXZIE9



微信: AEPS-1977



网站二维码