

《电力电容器与无功补偿》第2届编委会名单

主任委员:李 鹏

名誉主任委员:房金兰

副主任委员:李 果

委员:(以姓氏笔画为序)

于坤山	王建生	王 耀	王德忠
王崇祐	王玲海	刘水平	任 强
李 电	李怀玉	杨一民	张建平
张建平	张化良	张源斌	苗竹梅
林福昌	徐 政	夏建忠	高利民
倪学峰	樊 臻	焦东亮	谭艺玲
薛 晖	周跃宏		

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

万方数据库数字化期刊群入网期刊

中国期刊订阅指南信息库收录期刊

陕西省科技期刊形式规范优秀期刊奖

主管主办:西安电力电容器研究所

编辑出版:《电力电容器与无功补偿》编辑部

总 编:房金兰

主 编:谭艺玲

编 辑:于淑霞 杨文荣 雷西宁

地 址:西安市西二环北段18号

邮政编码:710077

电 话:(029)84221423

传 真:(029)84225621

电子邮箱:dldr@126.com

dldr@xihari.com

http://www.powercap.cn

出版日期:2010年10月

印 刷:西安理工大学印刷厂

国内发行:陕西省邮政报刊发行局

订 购 处:全国各地邮局

刊 号:ISSN 1674-1757
CN 61-1468/TM

邮发代号:52-13

每期定价:¥8.00元/本

广告经营许可证号:6101004001036

目 次

●无功补偿 ●

钢铁企业的无功补偿及其节能分析 … 翁利民,新建峰(1)
无功补偿装置电磁暂态仿真计算

…………… 陈鹏云,苏梓铭,鲁铁成,等(5)

浅谈动态无功补偿与滤波技术…………… 刘新根,王学才(10)

双星形电容器组中性点不平衡电流计算与调整

…………… 赵卫东(14)

三相相间负载的无功和不平衡补偿实用算法

…………… 曾亚波(19)

葛一南直流系统南桥站的谐波抑制及无功控制

…………… 肖 磊,杨光亮,邵能灵(23)

高速响应无功补偿控制器 … 顾恩雯,黄金寿,顾恩远(29)

●设计与研究 ●

模拟退火法在耦合电容器优化设计中的应用

…………… 韩长伟,王景洪,高 波,等(33)

中频电炉特征谐波电流的计算 …………… 邵宗岐(37)

三堡变串补二次系统国产化改造与效果评价

…………… 王素梅,刘 永,陈 昊(43)

零无功滤波器的设计与工程应用 …………… 谢伟峰(47)

对高压内熔丝并联电容器性能的认识和研究

…………… 杨文荣,董 燕,陈温良(50)

●试验与研究 ●

电力电容器损坏原因与抑制措施研究

…………… 侯 杰,谢远伟(55)

均压电容器介损现场试验的改进措施 …………… 谢 超(58)

浅谈MCR型磁控电抗器的控制方式

…………… 靳凤琴,李鸿雁,于 洋(62)

●运行维护与故障分析 ●

一起10 kV集合式电容器保护频繁动作原因分析

…………… 丁国成,李 伟,王来善,等(67)

●专利信息 ●

…………… 王元荪(71)

●文摘 ●

…………… 杨文荣(72)

●信息 ●

2009年《电力电容器与无功补偿》合订本出版…………… (36)

国家标准发布公告…………… (70)

2010年第5期刊广告单位…………… (74)

CONTENTS

● **Reactive Power Compensation** ●

- Reactive Power Compensation and Energy Saving Analysis in Steel Enterprises
..... WENH Li-min, JIN Jian-feng (1)
- Electromagnetic Transient Simulation Calculation on Reactive Power Compensation System
..... CHEN Peng-yun, SU Zi-ming, LU Tie-cheng, et al (5)
- Discussion on the Dynamic Reactive Compensation and Filtering Technology
..... LIU Xin-gen, WANG Xue-cai (10)
- Calculation and Adjustment on the Unbalance Neutral Electric Current Y-Y Connected Capacitors
..... ZHAO Wei-dong (14)
- Research on Practical Comprehensive Compensation Algorithm for Three-phase Reactive Power and Unbalanced Phase-to-phase Load
..... ZENG Ya-bo (19)
- Harmonic Suppression and Reactive Control of NQ Station in Ge-Nan HVDC System
..... XIAO Lei, YANG Guang-liang, TAI Neng-ling (23)
- Fast Response Reactive Power Compensation Controller GU Si-wen, Huang Jin-shou, GU En-yuan (29)

● **Design and Research** ●

- Application of Simulated Annealing Algorithm in the Optimization Design of Coupling Power Capacitor
..... HAN Chang-wei, WANG Jing-hong, GAO Bo, et al (33)
- Characteristic Harmonic Current Calculation of the Intermediate Frequency Electric Furnace
..... SHAO Zong-qi (37)
- Localization Upgrading and Effect Evaluation of Series Capacitor Compensation Secondary System in Sanbu Substation
..... WANG Su-mei, LIU Yong, CHENG Hao (43)
- Design and Engineering Applications of Lower Reactive Power Output Filter XIE Wei-zheng (47)
- Study on the Internally-fused High Voltage Shunt Capacitors
..... YANG Wen-rong, DONG Yan, CHEN Wen-liang (50)

● **Experimental and Investigation** ●

- Study on Damage Causes of Power Capacitor and Preventive Measures HOU Jie, XIE Yuan-wei (55)
- Improvement in Dielectric Loss of Circuit-breaker Capacitor in Field Test XIE Chao (58)
- Discussion on Control Method of MCR Type Magnetic Control Reactor
..... JIN Feng-qin, LI Hong-yan, YU Yang (62)

● **Move Maintenance and Failure Analysis** ●

- Analysis on Frequent Action of a 10 kV Assembling Capacitor Protection
..... DING Guo-cheng, LI Wei, WANG Lai-shan, et al (67)

Sponsored by: Xi'an Power Capacitor Research Institute

Edited by: Editorial Office of POWER CAPACITOR & REACTIVE POWER COMPENSATION

Head of Editorial Committee: FANG Jin-lan

Chief Editor: TAN Yi-ling

Editor: YU Shu-xia YANG Wen-rong LEI Xi-ning

Add: No. 18 the North of the No. 2 West Ring Road, Xi'an, Shaanxi 710077, P. R. China

Tel: +86-29-84221423

Fax: +86-29-84225621

Email: dldrq@126.com, dldrq@xihari.com

Website: <http://www.powercap.cn>

Printed by: Xi'an University of Technology Press

Distributed by: Shaanxi Post Office