

目 次

《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:房金益

副主任委员:李 攀

委 员:(以姓氏笔画为序)

于坤山	王 建 生	王 玉 耀	王 德 忠
王 崇 祐	王 玲 海	刘 永 平	任 强
李 电	李 怀 玉	杨 一 民	张 建 平
张 建 军	张 化 良	张 源 斌	雷 竹 梅
林 福 昌	徐 政	夏 建 忠	翁 利 民
倪 学 峰	梁 臻	熊 家 亮	谭 艺 玲
薛 峰	高 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

中国期刊网全文数据库收录期刊

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:房金益

主 编:谭艺玲

编 辑:于淑霞 杨文荣 雷西宇

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12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

●无功补偿 ●

特高压长治站并联电容器组桥式差电流保护分析

..... 李晓杰,时伟光(1)

并联电容器组不平衡保护整定值的确定..... 黎 林(4)

EAST电源无功补偿与滤波系统分析

..... 孙 越,温阳东(8)

低压补偿柜主回路接线方案运行情况分析... 赵新卫(13)

甘肃电网无功电压分析及改进措施

..... 郑 伟,周喜超,智 勇,等(16)

浅谈 IEGT 器件在 STATCOM 领域的应用

..... 张 巍,杨建伟(21)

● 综述 ●

电容器大家族的新贵——超级电容器..... 高晓林(26)

● 设计与研究 ●

电容器损耗测量误差及其分析..... 刘尔宁(29)

大长度高电压海底电缆的无功补偿设计研究

..... 章正国,郁 单,徐 英,等(32)

● 试验与研究 ●

电力电容器单元噪声试验及降噪方法探讨

..... 董修峰,孙 东,张祝平,等(39)

● 运行维护与故障分析 ●

电容器组群爆的故障分析与运行建议

..... 孔飘红,韩雪莲,李 芳(43)

某变电站无功补偿电容器故障分析及解决方案

..... 疏奇奇(47)

干式铁心串联电抗器运行中异常噪声的分析

..... 周金标,常会军,杨建立(50)

引起 10 kV 高压并联电容器组损毁原因分析

..... 苑 舜,王新伟,王天施(53)

一起 110 kV 电容式电压互感器故障诊断与处理

..... 杨新春,李 化,杨红权,等(57)

● 专利信息 ● 王元荪(61)

● 文摘 ● 杨文荣(62)

● 信息 ●

2010年《电力电容器与无功补偿》合订本出版..... (15)

专利介绍..... (25)

2010年《电力电容器与无功补偿》总索引

2010年中国电工技术学会电力电容器专业委员会工作会议暨学术交流会议会议纪要

2011年《电力电容器与无功补偿》杂志征稿启事

2011年《电力电容器与无功补偿》杂志广告征集

2010年第6期刊登广告单位

CONTENTS

● **Reactive Power Compensation** ●

- Bridge Differential Current Protection Analysis of Shunt Capacitor Bank in UHV Changzhi Power Station
..... LI Xiao-jie, SHI Wei-guang(1)
- Determination on the Unbalance Protection Setting of Shunt Capacitor Bank LI Lin(4)
- Analysis of Reactive Compensation and Filter System of EAST Power System ... SUN Yue, WEN Yang-dong(8)
- Analysis on the Operation Status of Main Circuit Wiring Schemes of Low-voltage Compensation Cabinet
..... ZHAO Xin-wei(13)
- Analysis and Improvement of Reactive Power Voltage in Gansu Power Grid
..... ZHENG Wei, ZHOU Xi-chao, ZHI Yong, et al(16)
- Discussion Application of IEGT Device in STATCOM Field ZHANG Wei, YANG Jian-wei(21)

● **Overview** ●

- New Member of the Capacitor Family-Ultra Capacitor GAO Xiao-lin(26)

● **Design and Research** ●

- Loss Measurement Error and Analysis of Capacitor LIU Er-ning(29)
- Design Study on Reactive Power Compensation of Long and High Voltage Submarine Cable
..... ZHANG Zheng-guo, YU Dan, XU Ying, et al(32)

● **Experimental and Investigation** ●

- Research on Noise Test and Noise Reduction of Power Capacitor Unit
..... DONG Xiu-feng, SUN dong, ZHANG Zhu-ping, et al(39)

● **Move Maintenance and Failure Analysis**

- Fault Analysis of External Fuse Group Explosion in Capacitor Banks and Operation Suggestion
..... KONG Piao-hong, HAN Xue-lian, LI Fang(43)
- Fault Analysis and Solutions of Reactive Power Compensation Capacitor at a Substation SHU Qi-qi(47)
- Analysis of Abnormal Noise in the Operation of Dry Core Series Reactor
..... ZHOU Jin-Biao, CHANG Hui-Jun, YANG Jian-Li (50)
- Damage Cause Analysis on 10 kV High Voltage Shunt Capacitor Bank
..... YUAN Shun, WANG Xin-wei, WANG Tian-shi(53)
- Fault Diagnosis and Treatment on a Fault of 110 kV Capacitive Voltage Transformer
..... YANG Xin-chun, LI Hua, YANG Hong-quan, et al (57)

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