

电力电容器与无功补偿

POWER CAPACITOR & REACTIVE POWER COMPENSATION

DIANLI DIANRONGQI YU WUGONGBUCHANG

Vol.34 No.4 Aug.2013
第34卷第4期 2013年8月

西安电力电容器研究所主办

2013 4

NCS | NOKIAN CAPACITORS

- 底部进气
- 净空间大
- 强力散热
- 国家专利

- 弧光保护
- 封闭母线
- 防弧设计
- 国家认证

- 制造规范
- 扭力标准
- 检验严格
- 包装严谨

散热 专利

安全 守护

工艺 严谨



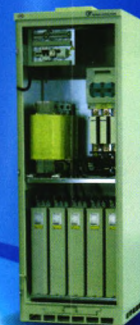
晶闸管投切谐滤波器



低压调谐滤波器



三次谐波滤波器



低压谐波滤波器

more

专利号:ZL 2006 2 0041259.1

ISSN 1674-1757



9 771674 175080

万方数据

诺企电容器(上海)有限公司
NOKIAN CAPACITORS(SHANGHAI) CO., LTD.

上海市仙霞路317号远东国际广场B座3010室
Tel:+8621 62351988 Fax:+8621 62351989

www.nokiancapacitors.com.cn

《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 秦

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
张建军	张化良	张源斌	苗竹梅
林福昌	徐 政	夏建忠	翁利民
倪学锋	梁 琰	熊东亮	谭艺玲
薛 晖	简跃宏		

《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

责任编辑:于淑霞

编 辑:杨文荣

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

在线投稿:www.dldrq.com

电子邮箱:dldrq@126.com

出版日期:2013年08月

印 刷:陕西汇丰印务有限公司

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 ●

低压智能无功补偿控制器的实现 李圣勇,黄志伟(1)
变电站10 kV SVQC无功补偿与电压优化成套装置

..... 张志毅,全凤岐(7)

PC集群并行无功优化 曾祥智,肖丽雄,黄德华(11)

改进量子遗传算法在无功优化中的应用

..... 杨佳俊,徐建政(15)

串6%电抗器应采用 $12/\sqrt{3}$ kV的并联电容器

..... 曲燕燕,王合贞,肖寒,梁允(21)

● 设计与研究 ●

配电网低压无功补偿成套装置实用功能设计探讨

..... 赵启承,史剑锋,金涌涛,杨晓华,王国锋(25)

集合式高电压并联电容器设计探讨

..... 姚恩祥,王德茂,刘全峰,党红阁,崔江丽(30)

● 试验与研究 ●

换流站滤波电容器可听噪声的测试与特性研究

..... 李志远,黄国兴,黄莹,梁琮,黄成,等(35)

电力电容器用内熔丝有关试验问题探讨

..... 谢明华,王洪朋,张祝平,王景洪(40)

电流互感器末屏损耗测试稳定性分析与研究

..... 赵建洲,姚恒智,袁奥琪,周浪(46)

110 kV MSVC现场特性试验研究与实践

..... 金涌涛,姚晖,赵启承,张建平,张彦,等(51)

● 工艺制造 ●

制造执行系统(MES)在电力电容器生产中的应用

..... 谢明华,王洪朋,张祝平,董晓亮(58)

● 技术标准 ●

JB/T 1811—2011《压缩气体标准电容器》的修订和实施要点

..... 张爱莉,袁奥琪(66)

● 运行维护与故障分析 ●

一起220 kV CVT二次电压偏高的分析处理

..... 刘胜军,霍春燕,何燕,杨玉霞,刘涛,李文峰(69)

通过异常油位发现CVT隐患一例

..... 贾志辉,刘海锋,邱世辉(75)

一起220 kV线路CVT故障分析及防范措施

..... 童钰,房博一(78)

● 专利 ● 王元荪(83)

● 文摘 ● 杨文荣(84)

● 信息 ● (6)(24)(34)(45)(57)(65)(86)

● 广告单位 ● (88)

CONTENTS

● Reactive Power Compensation ●

- Achievement of Low-voltage Intelligent Reactive Power Compensation Controller LI Sheng-yong, HUANG Zhi-wei (1)
10 kV SVQC Reactive Power Compensation and Voltage Optimization Complete Device in Substation
..... ZHANG Zhi-yi, QUAN Feng-qi (7)
PC Cluster Parallel Reactive Power Optimization ZENG Xiang-zhi, XIAO Li-xiong, HUANG De-hua (11)
Application of Improved Quantum Genetic Algorithm on Reactive Power Optimization YANG Jia-jun, XU Jian-zheng (15)
Adoption of $12/\sqrt{3}$ kV Shunt Capacitors for Series 6% Reactor QU Yan-yan, WANG He-zhen, XIAO Han, LIANG Yun (21)

● Design and Research ●

- Discussion on Practical Function Design of Low-voltage Reactive Power Compensation Equipment in the Distribution Network
..... ZHAO Qi-cheng, SHI Jian-feng, JIN Yong-tao, YANG Xiao-hua, WANG Guo-feng (25)
Discussion on the Design of Integrated High Voltage Shunt Capacitor
..... YAO En-xiang, WANG De-mao, LIU Quan-feng, DANG Hong-ge, CUI Jiang-li (30)

● Experimental and Investigation ●

- Test and Characteristic Study on Audible Noise of Filter Capacitor at Converter Station
..... LI Zhi-yuan, HUANG Guo-xing, HUANG Ying, LIANG Cong, HUANG Cheng, et al (35)
Discussion on Testing Issues of Internal Fuses Used in Power Capacitor
..... XIE Ming-hua, WANG Hong-peng, ZHANG Zhu-ping, WANG Jing-hong (40)
Stability Analysis and Study on Bottom Shielding Loss Test of Current Transformer
..... ZHAO Jian-zhou, YAO Heng-zhi, YUAN Ao-qi, ZHOU Lang (46)
Research and Practice of Field Characteristics Tests on 110 kV MSVC
..... JIN Yong-tao, YAO Hui, ZHAO Qi-cheng, ZHANG Jian-ping, ZHANG Yan, et al (51)

● Manufacturing Technique ●

- Application of Manufacturing Execution System (MES) in Power Capacitor Production
..... XIE Ming-hua, WANG Hong-peng, ZHANG Zhu-ping, DONG Xiao-liang (58)

● Technical standard ●

- The Key Points of the Revision and Implementation on JB/T 1811—2011 Compressed Gas Standard Capacitors
..... ZHANG Ai-li, YUAN Ao-qi (66)

● Move Maintenance and Failure Analysis ●

- Analysis and Treatment on Higher Secondary Voltage of One 220 kV CVT
..... LIU Sheng-jun, HUO Chun-yan, HE Yan, YANG Yu-xia, LIU Tao, LI Wen-feng (69)
An Hidden Danger of CVT Detected by Abnormal Oil Level JIA Zhi-hui, LIU Hai-feng, DI Shi-hui (75)
Fault Analysis and Prevention Measures of CVT in 220 kV Line TONG Yu, FANG Bo-yi (78)

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

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

Website: www.dldrq.com

Email: dldrq@126.com

Printed by: Shaanxi Huifeng Co., Ltd.

Distributed by: Shaanxi Post Office

版权声明

1. 本刊对发表的文章拥有出版电子版、网络版版权,并拥有与其他网站交换信息的权利。本刊支付的稿酬已包含以上费用。
2. 本刊文章版权所有,未经书面许可,不得以任何形式转载。