# Modern Architecture Blectric



中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

ISSN 1674-8417 CN 31-2037/TM

2013.6

### XIANDAI | JIANZHU | DIANQI

主办单位: 上海电器科学研究所(集团)有限公司

协办单位: 华东建筑设计研究院有限公司



## 电气安全卫士

中国电气领域值得信赖的首选品牌



ISSN 1674-8417



万方数据

#### HUW1系列智能型万能式断路器

- 同売架多种额定电流: 630、800、1000、1250、1600、 2000; 2500、2900、3200; 4000、5000、6300A
- ■飞弧距离为零
- 80kA~125kA高分断能力
- 安装方式: 抽屉式,固定式,垂直水平
- 可上、下进线
- 保护特性齐全,整定方便
- 智能化脱扣器具有串行通讯接口,可实现遥控、遥调、 遥测、遥信
- 明显的分、合闸指示
- 全系列四极产品

<mark>环字集团有限公司</mark> HUANYU GROUP CO.,LTD. 服务热线: 400-887-5757 http://www.huyu.com.cn

## 现代建筑电气

## (月刊) 公开发行

2010 年创刊 2013 年第 6 期 (第 4 卷 总第 42 期) 2013 年 6 月 30 日出版

主 管 单 位 上海市经济和信息化委员会

主 办 单 位 上海电器科学研究所(集团)有限公司

协 办 单 位 华东建筑设计研究院有限公司

编辑出版《现代建筑电气》编辑部

主 编 张玉青

副主编龙晖

运营总监 孔继松

广告部经理 刘振煜

编 辑 李俊香 陈 凤

编委会

名誉主任委员 温伯银

名誉副主任委员 王厚余 尹秀伟 白英彩 刘腾达 任元会

何瑞华 张公忠 李国宾 洪元颐 徐钟芳

名誉委员 陈 龙 陆伟良 周积刚 郭维钧 钱克文

蒋荣兴 主任委员 程大章

常务副主任委员 陈 平

副主任委员 尹天文 成红文 任思龙 邵民杰 沈育祥

陈众励 陈华刚 胡成中 高小平 高天乐

委 员 马 健 王金元 王春文 王米成 王 娜

卢庆新 孙 兰 任庆昌 杜毅威 李惠昇

张鹏飞 陈宇通 佟为明 陈大华 陈九法

陈建彪 吴爱国 杨 彤 杨德才 张 宜

张玉青 张桂青 周成刚 赵晓宇 赵济3

姚梦明 俞志敏 俞安琪 徐 华 夏 林

钱 晟 程晓猷 路占江 雍 静 缪希尔

戴德慈 戴瑜兴 梁荣庆 臧 胜

编委会秘书 龙 晖

电话 (021)62543397 62574990-758(编辑部)

(021)32250156 62574990-755(广告部)

(021)62543397 62574990-747(发行部)

传真 (021)62576377

电子邮件 ibuilding@seari.com.cn(编辑部)

mae@seari.com.cn(广告部)

期刊网址 http://mae.chinaelc.cn

地 址 上海市武宁路 505 号

邮 编 200063

国内总发行 上海市报刊发行局

国内邮发代号 4-839

国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)

国外发行代号 4713BM

国内订购 全国各地邮政公司

印刷单位 上海展强印刷有限公司

定 价 8.60元/册

中国标准连续出版物号 ISSN 1674 -8417 CN 31 -2037/TM

广告经营许可证号 沪工商广字3100720090001号

万方数据



研究与探讨

照明技术

智能建筑综合布线系统电气性能测试与研究

陈东

1

9

19

22

29

38

11

18

55

基于 DIgSILENT/PowerFactory 跨区域电网 PSS 选址

及有效性验证

时 光,王海云,王维庆

基于 ZigBee 的 LED 智能照明控制系统

李智华,周 峰,王元章,等

智能照明控制系统在高校图书馆照明节能设计中的

应用

陈义清 🎩

智能照明控制通信协议综合评述 蒋月红,马小军

无极荧光灯替代高压钠灯作为路灯的可行性

任德翠,娄元新,沈立刚

综合医院疏散照明照度值的探讨

刘辉 26

智能照明节电装置的研究

赵克鸣,张陆洲,王归新,等

照明系统节能技术研究

廖述龙 🍱

电梯井道照明的多地远程控制

陈洁

工程设计与应用

标准规范

铝合金电缆的分析与应用

李德聪,苟 敏,谢 杨,等

合金电缆在低压配电网中的适应性

苏桓 🖪

大型工业厂房 10 kV 应急柴油发电机组的设计与

并网控制

陈朝珍,潘卫国

张文有

火灾自动报警及消防联动控制系统设计

插座式剩余电流电器相关标准解析

刘金琰,周积刚

期刊基本参数: CN 31-2037/TM \* 2010 \* m \* A4 \* 66 \* zh \* P \* ¥8.60 \* \* 15 \* 2013-06

## Modern Architecture Electric

**Standard Specification** 

Analysis of Socket Residual Current Device Standard

(Founded 2010) Monthly No. 6 Vol. 4 (Serial No. 42) June 30, 2013

#### **Competent Authority**

Shanghai Economic and Information Technology Commission

Sponsor

Shanghai Electrical Apparatus

Research Institute (Group) Co., Ltd.

Co-Sponsor

East China Architectural Design and

Research Institute Co., Ltd.

**Editor and Publisher** 

Editorial Department of Modern

Architecture Electric

Editor in Chief

**ZHANG Yuqing** 

Vice-Editor in Chief

LONG Hui

**Operations Director** 

**KONG Jisong** 

**Advertising Manager** 

LIU Zhenyu

Editor

LI Junxiang CHEN Feng

Add 505 Wuning Road, Shanghai,

P. R. China

Post Code 200063

Tel (021)62543397

62574990-758/755/747

Fax (021)62576377

E-mail ibuilding@ seari. com. cn

mae@ seari. com. cn

China Standard Serial Numbering

ISSN 1674 -8417

CN 31 -2037/TM

Foreign Distributor

China International Book Trading

Corporation (P.O. Box 399 Beijing,

China)

Foreign Periodical Code

4713BM

### **Main Contents**

| Research and Investigation  Electrical Performances Test and Research of Integrated Wiring System in Intell | igent         |
|---|---------------|
| Building CHEN Doi   | _             |
| Simulation Study of PSS Siting and Effectiveness Verification of Inter-regional Gr                          | -             |
| on DIgSILENT/PowerFactory SHI Guang, WANG Haiyun, WANG Weiqin   |               |
| Lighting Technology   |               |
| Intelligent Control System for LED Lighting Based on ZigBee   |               |
| LI Zhihua, ZHOU Feng, WANG Yuanzhang, et  | al 9          |
| Application of Intelligent Lighting Control System in College Library Lighting                              |               |
| Energy-saving System Design CHEN Yiqin  | ıg 🖪          |
| General Review on Communication Protocol of Control System for Intelligent Li                               | ghting        |
| JIANG Yuehong, MA Xiaoju  | m 🔟           |
| Feasibility Investigation of Induction Lamps Replace High Pressure Sodium Lam                               | ps            |
| in Street Lighting REN Decui, LOU Yuanxin, SHEN Ligar   | ng 🍱          |
| Research on General Hospital Evacuation Lighting Illumination   |               |
| LIU H   | ui 26         |
| Research on Intelligent Power Saver for Illumination  |               |
| ZHAO Keming, ZHANG Luzhou, WANG Guixin, et  | al 🔟          |
| Research on Lighting System Energy-saving Technology  |               |
| LIAO Shulor   | g II          |
| Remote Controlling at Multi-location for Elevator Well Lighting   |               |
| CHEN J  | ie 🔢          |
| Engineering Design and Application  |               |
| Analysis and Application of Aluminum Alloy Cable  |               |
| LI Decong, GOU Min, XIE Yang, et a  | al I          |
| Alloy Cable Adaptability in Low-voltage Power Distribution Network  |               |
| SU Hua  | n <b>!</b> \$ |
| Design and Grid-connected Control of 10 kV Emergency Diesel Generator in Lan                                | ge-scale      |
| Industrial Plant CHEN Chaozhen, PAN Weigu   | 0 18          |
| Design of Automatic Fire Alarm and Fire Linkage Control System  |               |

**ZHANG Wenyou** 

LIU Jinyan, ZHOU Jigang

#### 万方数据