

# 中国照明电器

China Light & Lighting

月刊

2011年第5期(总第314期)

中国照明电器协会

主办单位 国家轻工业照明电器信息中心

北京电光源研究所

编委会主任 屈素辉

副主任 王立洪(常务)

刘升平 道德宁 刘木清

委员(以姓氏笔划为序)

王海波 刘剑平 华树明

李自力 何华强 张明

严慈 陈大华 陈超中

陈海军 赵坚玉 赵建平

赵跃进 俞安琪 钟学周

郝洛西 高明 陶玖祥

秦碧芳 崔一平 潘建根

主编 王立洪

编辑 孙爽

广告策划 赵越

编辑 出版单位

《中国照明电器》编辑部

北京市大北窑厂坡甲3号

邮政编码 100022

E-mail: ZGZMDQ@163.com

电话/传真: 010-67709368

排版 清华同方光盘股份有限公司

印刷 北京北苑印刷有限责任公司

总发行 北京市报刊发行局

订阅处 全国各地邮局

邮发代号 2-193

广告经营许可证

京朝工商广字第8150号

出版日期 5月25日

定价 12元(全年144元)

## 目次

### 专题研究

中国电光源用石英玻璃发展情况调研报告……………  
…………… 梁贞叶欣(1)

多晶透明氧化铝陶瓷晶相结构及光谱特性的研究……………  
…………… 王守平(4)

高亮度、长余辉蓄光型红色荧光粉的研制…………… 田玉伟(9)

### 经验交流

LED低压驱动电源——DC/DC升压变换器(上)……………  
…………… 陈传虞(12)

卤素灯芯定焦漏气原因分析…………… 胡平瑞(19)

### 技术改进

气体发光二极管…………… 陈索然(21)

### 专利摘要

LED灯驱动电路相关专利简介…………… 谢茵 摘编(25)

### 标准与检测

美国能源之星紧凑型荧光灯标准研究…………… 李为军(27)

高压钠灯光通量和灯功率的测量不确定度评定……………  
…………… 杨静华 张鸣杰(32)

### 国外报道

2010年国外照明电器新进展(I)…………… 夏晨译(37)

### 资讯

提高绿光LED光效的新方法等…………… (36、40)

# China Light & Lighting

No.5 May 2011

## Sponsor:

China Association of Lighting Industry  
National Information Center of Lighting Industry  
Beijing Lighting Research Institute

**Director of Editor Committee:** Qu Suhui

**Chief Editor:** Wang Lihong

**Editor:** Sun Shuang

**Advertising planning:** Zhao Yue

**Edited, Published by:** Editorial office of China  
Light & Lighting Journal

**Address:** No. A3, Dabeyiao Changpocun  
Chaoyang District

Beijing 100022, China

**E-mail:** ZGZMDQ@163.com

**Tel/Fax:** 010 - 67709368

## Contents

### Special Study

- Investigation Report on the Development of Quartz Glass Used for  
Electric Light Sources in China ..... Liang Zhen Ye Xin( 1 )
- Research on the Crystal Structure and Spectral Features of  
Polycrystal Transparent Alumina Ceramics ..... Wang Shouping( 4 )
- Preparation of the High Brightness and Long Lasting Red  
Phosphor ..... Tian Yuwei( 9 )

### Experience Exchange

- A Type of Low Voltage LED Driver With DC/DC Step up  
Converter( I ) ..... Chen Chuanyu(12)
- Analysis on the Cause of Leakage When Fixing Focus for Halogen  
Lamp ..... Hu Pingrui(19)
- Gas-LED ..... Chen Suoran(21)

### Patent Summary

- Brief Introduction of Patents about Driving Circuits for LED  
Lamps ..... Xie Han Extract(25)

### Standard & Testing

- Study on ENERGY STAR Program Requirements for Compact  
Fluorescent Lamps ..... Li Weijun(27)
- To Assess the Uncertainty of Measurement of Luminous Flux and  
Lamp Wattage of High Pressure Sodium Lamp .....  
Yang Jinghua Zhang Mingjie(32)

### Overseas Report

- New Progress of Overseas Lightings in 2010( I ) .....  
Xia Chen Tr. (37)