



ISSN1002-6150  
CN11-2766/O4

# 中国照明电器

“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  
“中国期刊全文数据库”全文收录期刊

2018 / 3

**FSL**  
佛山照明



## CENTER

### 佛山世纪莲体育中心 体育场照明工程



集团订阅号



集团服务号

# 中国照明电器

China Light & Lighting

1971 年创刊

月刊

2018 年第 3 期(总第 396 期)

主管单位 中国轻工业联合会  
主办单位 中国照明电器协会  
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 华树明(常务)  
刘升平 道德宁 刘木清

委员(以姓氏笔画为序)

王海波 刘剑平 刘文科  
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 郝洛西  
高明 陶玖祥 秦碧芳  
崔一平 潘建根

主编 华树明

编辑 孙爽 郭志民

广告策划 赵越

平面设计 孙银华

编辑出版 《中国照明电器》编辑部

地址 北京市朝阳区大北窑厂坡村甲 3 号

邮编 100022

投稿邮箱 zgmdq@163.com

电话/传真 010-67709368

期刊网址 www.zgzm.chinajournal.net.cn

广告经营许可证 京朝工商广字第 8150 号

印刷 北京康飞图文彩色印刷有限公司

总发行 北京市报刊发行局

订阅处 全国各地邮局或本刊编辑部

邮发代号 2-193

出版日期 2018 年 3 月 25 日

定价 20 元/期(全年 240 元)

## 目次

### 专题研究

- 微波固相反应中助熔剂对  $\text{SrMoO}_4:\text{Tb}^{3+}$  结构和发光性能的影响 ..... 孙庆琳,刘昌,荆雪蒙,等(1)
- InGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> 多量子阱绿光发光二极管内量子效率研究进展 ..... 郭志民(6)
- 大功率 LED 冷却技术研究现状 ..... 范登鑫,吴清清,周旭,等(11)
- 不同光束角的 LED 照明产品蓝光危害研究 ..... 李俊,徐洪海,张璟,等(17)
- 闪烁和频闪效应评价的国际标准化进展 ..... 倪伟(21)

### 经验交流

- 紫外灯应用之“紫外光解”VOCs ..... 苏荣欢,何志明,谢怀建,等(29)
- 基于 NB-IoT 技术的太阳能-LED 路灯照明监控管理系统 ..... 张红,尹椿荣,李伟(34)
- 一种动态日间行车灯的设计 ..... 王国云,王佳宁,张立,等(38)

### 标准与检测

- 我国照明电器标准及体系存在的问题与完善建议 ..... 文芳,陈丽辉,陈菁,等(42)
- 村镇道路照明设计标准选取方法初探 ..... 何国栋(46)
- 一种实用型反光镜光谱特性检测装置 ..... 穆佳丽,王银河,李文龙,等(50)

### 国外报道

- 2017 年国外照明电器新进展(1) ..... 严新译(54)

### 信息

- 中轻联四届四次理事会在山西召开 部分照明企事业单位获奖 ..... (28)
- 布局智能持续创新 佛山照明惊艳亮相法兰克福 ..... (37)
- 光辉闪耀 明灯永照  
——蔡祖泉教授铜像揭幕仪式纪实 ..... (41)

# China Light & Lighting

No.3 March 2018

## Contents

### Special Study

- Effect of Flux on Structure and Luminescent Properties of  $\text{SrMoO}_4:\text{Tb}^{3+}$  Synthesized by Microwave Radiation Method ..... SUN Qinglin, LIU Chang, JING Xuemeng, et al (1)
- Research Progress of Internal Quantum Efficiency of Multi Quantum Well Green Light Emitting Diode ..... GUO Zhimin (6)
- Research Status of High Power LED Cooling Technology ..... FAN Dengxin, WU Qingqing, ZHOU Xu, et al (11)
- Research of Blue Light Hazard of LED Lighting Products with Different Beam Angles ..... LI Jun, XU Honghai, ZHANG Jing, et al (17)
- The Latest International Standardization Progress on Flicker and Stroboscopic Effect ..... NI Wei (21)

### Experience Communication

- Application of UV Lamp; UV-degradation of VOCs ..... SU Ronghuan, HE Zhiming, XIE Huaijian, et al (29)
- The Monitoring and Management System of Solar-LED Street Lights based on NB-IoT Technology ..... ZHANG Hong, YIN Chunrong, LI Wei (34)
- Design of the Dynamic Daytime Running Lamp ..... WANG Guoyun, WANG Jianing, ZHANG Li, et al (38)

### Standard & Testing

- Problems and Suggestions on the Standards and System of Lighting Appliances in China ..... WEN Fang, CHEN Lihui, CHEN Jin, et al (42)
- Selection of the Standards for Rural Road Lighting Design ..... HE Guodong (46)
- A Practical Device for Measuring Spectral Characteristics of Reflector ..... MU Jiali, WANG Yinhe, LI Wenlong, et al (50)

### Overseas Report

- Developments in the Art and Science of Lighting throughout the World in 2017 (1) ..... YAN Xin (Tr.) (54)

Founded in 1971

Monthly

#### Competent Authority

China National Light Industry Council

#### Sponsor

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

#### Director of Editor Committee

QU Suhui

#### Editor in Chief

HUA Shuming

#### Executive Editor

SUN Shuang GUO Zhimin

#### Advertising Planner

ZHAO Yue

#### Graphic Designer

SUN Yinhua

#### Editor and Publisher

Editorial Department of  
China Light & Lighting Journal

#### Address

No.A3, Dabeyao Changpocun  
Chaoyang District, Beijing 100022, China

#### E-mail

zgzmdq@163.com

#### Tel/Fax

010-67709368

#### Web site

www.zgzm.chinajournal.net.cn

# 国家电光源质量监督检验中心（北京）

国家电光源质量监督检验中心（北京）成立于1975年，长期从事照明产品检测认证、标准开发等服务工作，是国家质量监督检验检疫总局授权的国家照明电器专业检测中心。



## 检测认证

提供 CCC、CQC、CB、CE、RoHS、EST、ELI 和 ENERGY STAR 等检测服务。



## 标准制定

国家照明电器技术委员会秘书处、国际电工委员会(简称 IEC)

IEC/TC 34 秘书处。组织照明电器国家、行业标准制修订工作。

## 技术服务

开展照明产品检测技术的开发与产品评价，为政府照明政策制定与市场监督提供技术支持。



## 国际合作

与联合国环境规划署 (UNEP) 联合成立全球高效照明技术中心，提供高效照明技术和产品市场转换的解决方案。



地址：北京市朝阳区大北窑厂坡村甲3号

业务电话：010-67708989-3181 业务邮箱：ydm@nltc.cn

项目电话：010-67708989-4113 项目邮箱：wangj@nltc.cn

网站：www.nltc.cn 邮编：100022



NLTC 微信号



NLTC 官网