

中国材料进展

3
2014



MATERIALS CHINA

CN 61 — 1473/TG
ISSN 1674 — 3962

印刷电子材料与器件专栏



ISSN 1674-3962

03>



9 771674 396089

中国材料研究学会 主办
化学工业出版社 出版

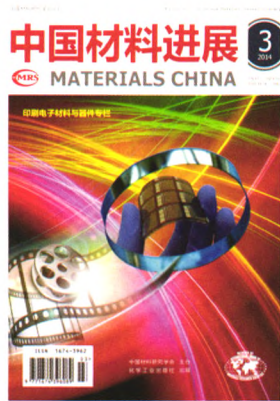


中国材料进展

ZHONGGUO CAILIAO JINZHAN

第33卷总第387期 2014年第3期 (月刊)

目次



印刷电子材料与器件专栏

微纳柔性制造与印刷电子材料

刘艳花, 申 溯, 周小红, 方宗豹, 浦东林, 朱鹏飞, 陈林森 (129)

柔性大面积印刷电子新器件及其物联网应用

郑立荣, 仇志军, 游胤涛, 刘志英, 杨 赓, 谢 丽, 邹 卓,
冯 艺, 邵波涛, 詹义强, 梅永丰, 刘 冉 (135)

透明氧化物半导体及其溶液法制备薄膜晶体管

周 腾, 陈 征, 崔 铮 (144)

基于全印刷技术的四针状氧化锌表面传导场发射器件

张永爱, 林锦杭, 吴朝兴, 郭太良 (151)

印刷电子技术在生物传感器中的应用

李祥高, 吴 宪, 王世荣 (156)

喷墨打印有机电致发光显示屏的制作工艺及研究进展

刘会敏, 郑 华, 许 伟, 彭俊彪 (163)

印刷传感技术

裴为华, 国冬梅, 耿照新, 陈弘达 (172)

综合评述

铁性智能材料的研究现状和发展趋势

杨 森, 任晓兵 (180)

热点追踪

纸电池和印刷电子

张霞昌 (186)

重点实验室研究进展

(189)

综合报道

2014国际新材料发展趋势高层论坛

(155)

美国科学家利用新技术大幅提高LED发光率及稳定性

(162)

期刊基本参数: CN61-1473/TG*1982*M*A4*64*ZH*P* ¥ 20.00*5000*10*2014-03

万方数据

主管单位: 西北有色金属研究院
主办单位: 中国材料研究学会
西北有色金属研究院
协办单位: 中国工程院化工、冶金与
材料工程学部

编 辑: 《中国材料进展》杂志社
地 址: 陕西省西安市未央路96号
邮 编: 710016
网 址: <http://www.mat-china.com>

主 编: 周 廉
副主编: 刘建章 (常务) 韩雅芳
社 长: 杜明焕
副社长: 贾豫冬 闫 果
编辑部主任: 王 方
编 辑: 刘新梅 易毅刚 朱宏康
惠 琼 赵文翰
电 话: 029-86226599
E-mail: rml@c-nin.com
editor@mat-china.com

北京编辑部主任: 翁 端 张增志
编 辑: 陆 辛 窦 臻 党 宁
杨 琨 杜红梅
电 话: 010-58768037
E-mail: materialschina@163.com

广告发行部: 高 虹
电 话: 029-86226599
传 真: 029-86282362

出 版: 化学工业出版社
印 刷: 西安创维印务有限公司

国内发行: 陕西省邮政报刊发行局
邮发代号: 52-281
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
发行代号: M2980
国内统一刊号: CN 61-1473/TG
国际标准刊号: ISSN 1674-3962
广告经营许可证: 6100004000126

国内定价: 20元/册
国际定价: 120美元/年





MATERIALS CHINA

Vol.33 No.3 Sum 387 March 2014 (Monthly)

INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES

President

B.V.R. Chowdari
National University of Singapore, Singapore

Past President

Howard Katz
Johns Hopkins University, USA

First Vice President

Osamu Takai
Nagoya University, Japan

Second Vice President

Abdelilah Slaoui
Laboratoire InESS-CNRS, France

Secretary

Feng Qiang
University of Sci. and Tec. Beijing, China

Treasurer

Han Yafang
Chinese Materials Research Society, China

General Secretary

R.P.H. Chang
Northwestern University, USA

IUMRS ADHERING BODIES

African Materials Research Society (African-MRS)
Materials Research Society of Argentina (MRS-A)
Materials Research Society of Australia (A-MRS)
Brazil Materials Research Society (B-MRS)
Chinese Material Research Society (C-MRS)
European Materials Research Society (E-MRS)
Materials Research Society (MRS)
Materials Research Society of India (MRS-I)
Materials Research Society of Japan (MRS-J)
Materials Research Society of Korea (MRS-Korea)
Materials Research Society of Mexico (MRS-Mexico)
Materials Research Society of Russia (MRS-R)
Materials Research Society of Singapore (MRS-S)
Materials Research Society of Taiwan (MRS-T)

Edited by The Editorial Board of Materials China

Address: No.96, Weiyang Road, Xi'an City,
Shaanxi 710016, P.R. China

Website: <http://www.mat-china.com>

Editor-in-Chief: Zhou Lian

Editorial Office:

Telephone: 0086-29-86226599

E-mail: rml@c-nin.com

materialschina@163.com

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation

Overseas Circulation Code: M2980

Overseas Annual Subscription Rate: USD120

(Price changes due to Sino-US exchange rate)

Contents

Issue on Printed Electronics Materials and Devices

Micro-Nano Flexible Manufacturing and Printed Electronics Materials

LIU Yanhua, SHEN Su, ZHOU Xiaohong, *et al* (129)

Flexible Large Area Printed Electronics for the Internet of Things Applications

ZHENG Lirong, QIU Zhijun, YOU Yintao, *et al* (135)

Transparent Oxide Semiconductor and Its Solution Processes for Thin Film Transistor

ZHOU Teng, CHEN Zheng, CUI Zheng (144)

Study of Tetrapod-Like Zinc Oxide Based Surface-Conducted Field Emission

Device Fabricated by Screen-Printing

ZHANG Yongai, LIN Tihang, WU Chaoxing, *et al* (151)

Application of Printing Electronic Technology in Biosensors

LI Xianggao, WU Xian, WANG Shirong (156)

Technology and Development of Ink-Jet Printing Electroluminescence Displays

LIU Huimin, ZHENG Hua, XU Wei, *et al* (163)

Printed Sensor Technology

PEI Weihua, GUO Dongmei, GENG Zhaoxin, *et al* (172)

Comprehensive Review

Progress in Ferroic Intelligence Smart Materials

YANG Sen, REN Xiaobing (180)

Hot Point

Paper Battery and Printed Electronics

ZHANG Xiachang (186)

Research Progress on Key Laboratory

(189)

Comprehensive Reports

International Forum on Advanced Materials (IFAM2014)

(155)

LED Luminous Efficiency and Stability Improved in USA

(162)

Serial Parameters: CN61-1473/TG*1982*M*A4*64*ZH*P* ¥ 20.00*5000*10*2014-03

2014国际新材料发展趋势高层论坛

陕西·西安

2014年9月19~21日

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部
中国材料研究学会
新材料学术联盟

承办单位：西北工业大学
西安市高新技术产业开发区

顾问：师昌绪、李恒德、严东生

主席：周廉、干勇、黄伯云

执行主席：魏炳波、韩雅芳

秘书长：左家和、李贺军、贾豫冬

协办单位：西北有色金属研究院
《中国材料进展》杂志社
凝固技术国家重点实验室

支持单位：中国工程院
国家自然科学基金委
国家科学技术部基础司
国家科学技术部高新司
国家发展和改革委员会高技术产业司
陕西省人民政府

三个论坛：

- ★ 3D打印材料技术前沿论坛
- ★ 复合材料与技术前沿论坛
- ★ 材料基因组论坛

联系人：王方
电话：029-86226599
E-mail: materialschina@163.com