



电子元件与材料

ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS



2017 2

- 国家期刊奖百种重点期刊 • 中国一级电子精品科技期刊 • 中国科技核心期刊
- CA数据库收录源 • IEE INSPEC收录源 • Electr Electron Abstr收录源

第36卷 第2期 (Vol.36 No.2)

全球绿色氧化锌的领导者

美丽锌世界



美锌·中国

电话: 0512-52299388 (分机395)
请访问: www.meixinzno.com
邮箱: service.china@uszinc.com

《电子元件与材料》 第七届编委会组成名单

顾问 (以姓氏笔画为序, *为院士)

李龙士* 李言荣* 姚 熹* 南策文* 涂铭旌* 雷清泉*

主任委员

周 济

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

邓龙江 冉洪汀 林润华 钟彩霞 温学礼

编委会委员 (以姓氏笔画为序)

王春明 王晓慧 付振晓 庄 严 任 巍

全宝富 曲远方 朱宏刚 朱绪飞 刘益春

何中伟 张火荣 张树人 张怀武 张福学

李 勃 李月明 李国荣 李浪平 李敬锋

杨邦朝 杨祖培 周东祥 周洪庆 岳振星

姜贵云 贾桂荣 赁敦敏 凌志远 徐友龙

阎康平 董显林 雷永平 樊慧庆 GUO Ruyan

JOCHEN Geerk PAN Xiaoqing SUN Changqing

主管单位 中华人民共和国工业和信息化部

主办单位 中国电子学会 中国电子元件行业协会
国营第715厂(成都宏明电子股份有限公司)

协办单位 中国电子学会元件分会
电子科技大学微电子与固体电子学院

编辑出版 电子元件与材料杂志社

社 长 冉洪汀

顾 问 钟彩霞

主 编 陈 丰

责任编辑 陈渝生

地 址 成都市一环路东二段8号宏明商厦702室
(610051)

电 话 (028) 84391569 (编辑部)
(028) 84399669 (发行、广告部)

电子邮箱 journal.ecm@163.com (电子投稿)
zhubei5148@163.com (发行部)
cd_hhz@163.com (广告部)

网 址 www.cnelecom.net

印 刷 成都市新都华兴印务有限公司

国内发行 四川省报刊发行局

邮发代号 62-36

国外发行 中国国际图书贸易总公司

发行代号 M5627

刊 号 ISSN 1001-2028
CN51-1241/TN

广告经营许可证 成都工商广字5101034000094号

定 价 16.00元

订 阅 全国各地邮政局

目 次

· 综 述 ·

多层陶瓷电容器用镍内电极浆料的现状与展望 郝晓光 (1)

· 研究与试制 ·

钙钛矿锰氧化物 $\text{Ca}_{0.5}\text{Nd}_{0.5}(\text{Mn}_{0.7}\text{Fe}_{0.3})\text{O}_3$ 掺杂对 $\text{Ca}_{0.61}\text{Nd}_{0.26}\text{TiO}_3$ 微波介电性能的影响 刘 飞 屈婧婧 黄先培等 (6)

氧化钨/碳纳米管/石墨烯复合电极材料的制备和电化学性能
..... 卢 云 沈逸欣 冯孟杰等 (10)

1-3型高介电聚合物基复合材料的制备与性能
..... 郑 斌 宋 宇 赵祖珍 (14)

以预锂化钛酸锂为负极的混合型超级电容器的性能研究
..... 安仲勋 夏恒恒 徐甲强等 (19)

成型工艺对超级电容器活性炭电极性能的影响 刘凤丹 薛龙均 (25)

硼酸镧玻璃的结构和热学性能研究 崔梦豪 陈兴宇 张为军 (29)

铝掺杂对铜铟铝硒粉末微结构及光吸收影响的研究
..... 张 静 张维佳 马登浩等 (34)

3D表面碳纳米管薄膜的生长及其强流脉冲发射的增强
..... 麻华丽 曾凡光 夏连胜等 (40)

碱活化石墨烯对磷酸铁锂电化学性能的影响
..... 何湘柱 邓忠德 胡 焱等 (45)

大功率介质腔滤波器设计 周水杉 (50)

基于加载谐振器的陷波超宽带滤波器的设计 南敬昌 王 颖 (54)

高功率 π 型阵列结构设计与研究 徐敏松 文化锋 柯 昂等 (59)

紫外光固化银包铜粉导电胶的制备及研究
..... 苏晓磊 张申申 边 慧 (65)

电子封装中 $\text{Cu}/\text{Cu}_3\text{Sn}/\text{Cu}$ 焊点的制备工艺及组织演变
..... 梁晓波 李晓延 姚 鹏等 (69)

· 可靠性 ·

航天大尺寸 CQFP 器件管脚断裂失效分析
..... 孙 慧 徐抒岩 孙守红等 (77)

高热导率纳米银胶的可靠性研究 徐 达 常青松 杨彦峰 (82)

· 编读通信 ·

本刊投稿须知 (85) 理事专家 (86)