

《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)

李龙土* 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

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

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)

邮 箱 journalcem@163.com

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

定 价 16.00 元

订 阅 全国各地邮政局

目 次

· 综 述 ·

柔性锂氧电池的发展现状

.....陈建中 舒朝著 龙剑平等(1)

锂离子电池锡基负极材料研究进展

.....候志前 龙剑平 舒朝著(7)

具有微结构表面的喷雾冷却换热试验研究进展

.....殷小明 刘 妮(13)

· 研究与试制 ·

柔性端电极 MLCC 工艺研究

.....曾 雨 陈长云 伍尚颖等(19)

径向极化压电陶瓷管建模与仿真

.....杨明明 汪焰恩 魏生民等(23)

超高压工作电解液闪火电压提升机理及应用研究

.....李焱根 贾 明 艾 燕等(28)

CoFe 类普鲁士蓝纳米立方的合成及超电容性能

.....孙囡翻 王 芸 魏文硕等(35)

利用累托石制备片状多孔硅碳负极材料

.....铁肖永 闫昶宇 周 玲等(40)

铜粉-石墨烯导热硅脂的制备及性能研究

.....栾洪洲 王梦婕 查鲲鹏等(45)

FeSiCr/SiO₂ 软磁复合材料的制备及磁性性能研究

.....任劲松 李 勃 王 进等(51)

一种低剖面可调谐共形蒙皮天线设计

.....温 彬 陈毅乔(57)

新型 D-CRLH 传输线宽带带阻滤波器设计

.....雷 涛 吴良威 周瑞山等(62)

开关电源 SiP 技术应用研究

.....袁柱六 张 崎 袁宝山等(66)

非连续平面结构的电源完整性研究

.....尹学全 江肖力 韩 威等(71)

基于 InP HBT 工艺的 12 位 8GSps 超高速数模转换器设计

.....叶庆国 张有涛 李晓鹏等(77)

UHF RFID 低压高效电荷泵的分析与设计

.....向姝蓉 冯全源 向乾尹(84)

ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS

1982~2018 Series No.311 Vol. 37 No.1 Jan. 2018 Monthly

Competent Authorities:

Ministry of Industry and Information
Technology of the People's Republic of China

Sponsored by:

The Chinese Institute of Electronics
China Electronic Components Association
Chengdu Hongming Electronics Co., Ltd
CIE Electronic Components Society
University of Electronic Science & Technology

Edited and Published by:

Editorial Department of EC & M

Chief Editor: CHEN Feng

Add: 610051 Room 702 Hongming Building
8 East Section 2 Yihuan Road Chengdu China

Tel: +86-028-84391569

+86-028-84399669

http://www.cnelecom.net

E-mail: journalectm@163.com

Distributor: China International Book Trading
Corporation (P.O.Box 399)

Journal Code: ISSN 1001-2028
CN51-1241/TN

Code: 62-36

2018 年顾问及顾问单位



广东风华高新科技股份有限公司
李旭杰 副总经理 高级工程师



南通海星电子股份有限公司
严季新 董事长 高级工程师



深圳市宇阳科技发展有限公司
向勇 首席技术官 博士

版权所有 未经同意 转载必究

——如发现装订错误，请与发行部联系——

CONTENTS

Review

- Development of flexible lithium oxygen batteries
..... CHEN Jianzhong et al(01)
- Research progress of tin-based electrode materials for lithium ion batteries
..... HOU Zhiqian et al(07)
- Research progress of spray cooling heat transfer experiment with microstructure
surface YIN Xiaoming et al(13)

R & D

- Research on flexible terminal electrode MLCC process
..... ZENG Yu et al(19)
- Modeling and simulation of radial polarized piezo tube
..... YANG Mingming et al(23)
- Enhancing mechanism of sparking voltage in ultra-high voltage working
electrolyte and its application LI Yangen et al(28)
- Synthesis of CoFe Prussian blue analogue nanocubes and its supercapacitive
performance SUN Nanxuan et al(35)
- Utilize rectorite to prepare porous plates Si/C anode materials
..... TIE Xiaoyong et al(40)
- Preparation and properties of copper-graphene thermal grease
..... LUAN Hongzhou et al(45)
- Preparation and magnetic properties of FeSiCr/SiO₂ soft magnetic composites
..... REN Jinsong et al(51)
- Design of a low-profile and tunable-frequency skin antenna
..... WEN Bin et al(57)
- Design of wideband bandstop filter based on novel D-CRLH TL
..... LEI Tao et al(62)
- SiP technology application research in switch power supply
..... YUAN Zhuliu et al(66)
- Power integrity study of discontinuous planar structure
..... YIN Xuequan et al(71)
- Design of 12-bit 8GSps ultra high speed DAC in InP HBT technology
..... YE Qingguo et al(77)
- Analysis and design of low voltage and high efficiency charge pump in
UHF RFID XIANG Shurong et al(84)