

深圳大学学报
理工版

JOURNAL OF SHENZHEN UNIVERSITY

SCIENCE AND ENGINEERING

第36卷 第2期 总第154期

2019年3月30日出版

双月刊, 1984年创刊



官网



微信公众号

主办单位 深圳大学
编辑 深圳大学学报理工版编辑部
出版 科学出版社
主编 李清泉
常务副主编 卫亚东
责任编辑 郭媛 杨旺平
张英
特邀英文编审 子兰 溯心
阡陌
电脑排版 深圳市龙昊美术设计有限公司
印刷 雅昌文化(集团)有限公司
国内发行 深圳市邮电局
国内订购 全国各地邮局(所)
国内邮发代号 46-206
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国外邮发代号 Q8188
地址 深圳市南山区深圳大学
行政楼 417 室
邮政编码 518060
电话 86-755-26732266
传真 86-755-26538306
电子邮箱 journal@szu.edu.cn
网址 http://journal.szu.edu.cn

分类目次

【专辑：太赫兹技术】

- 基于电子学的太赫兹辐射源 宫玉彬, 周庆,
田瀚文, 唐靖超, 王凯程, 张雅鑫, 张波, 刘岷威 (111)
- 0.24 THz带状注行波放大管交错栅慢波结构研究 舒国响,
曹利红, 熊浩, 陈乐, 范姝婷, 何文龙, 钱正芳 (128)
- 0.5 THz返波管电子光学系统设计
..... 赵超, 刘文鑫, 王勇, 郭鑫, 王蒙 (135)
- 基于混合微腔的高效率太赫兹波产生
..... 刘强, 王琼, 欧阳征标 (140)
- 太赫兹频率上转换成像器件研究
..... 符张龙, 邵棣祥, 张真真, 李锐志, 曹俊诚 (147)
- 基于金属开口环阵列的太赫兹各向异性超材料
..... 夏良平, 崔洪亮 (152)
- 简易对称三孔缝Babinet超表面中的Fano共振(英文)
..... 李琦, 刘飞, 肖功利, 张法碧, 傅涛 (157)
- 太赫兹频率编码器 李绍和, 李九生, 孙建忠 (162)
- 太赫兹频段复杂目标雷达散射截面测量与验证 逢爽,
曾旻, 杨琪, 李彦鹏, 邓彬, 王宏强 (170)
- 一种超高速太赫兹测试信号产生器的设计
..... 宋瑞良, 刘一波 (176)
- 基于VO₂薄膜的太赫兹可调超表面结构 唐亚华, 沈仕远,
汪璐, 张豪, 朱韵樵, 文岐业, 张怀武 (182)
- 基于VO₂相变实现太赫兹波段宽带抗反射
..... 刘俊星, 索鹏, 傅吉波, 薛新, 马国宏 (189)
- 强场太赫兹时域光谱测量技术研究进展 徐世祥,
陆小微, 林庆钢, 郑水钦, 蔡懿, 艾月霞 (193)
- 太赫兹与水的相互作用: 机理、应用和新趋势
..... 范姝婷, 马莹玉, 舒国响, 钱正芳 (200)
- 太赫兹时域光谱结合PCA-LDA鉴别西洋参的研究(英文)
..... 刘陵玉, 常天英, 张献生, 崔洪亮 (207)
- 太赫兹波谱在冬虫夏草检测中的应用
..... 李辰, 魏丞昊, 王志琪, 黄略略, 杨少壮 (213)

JOURNAL OF SHENZHEN UNIVERSITY

SCIENCE AND ENGINEERING

Vol. 36, No. 2

Mar. 2019

Contents

[Terahertz Technology]

- Terahertz radiation sources based on electronics..... GONG Yubin, ZHOU Qing, TIAN Hanwen,
TANG Jingchao, WANG Kaicheng, ZHANG Yaxin, ZHANG Bo, and LIU Diwei (111)
- A staggered double vane slow wave structure of 0.24 THz sheet beam travelling wave tube.....SHU Guoxiang,
CAO Lihong, XIONG Hao, CHEN Le, FAN Shuting, HE Wenlong, and QIAN Zhengfang (128)
- Design of electron optics system for 0.5 THz backward wave oscillator
..... ZHAO Chao, LIU Wenxin, WANG Yong, GUO Xin, and WANG Meng (135)
- Efficient terahertz wave generation based on hybrid micro-cavity
..... LIU Qiang, WANG Qiong, and OUYANG Zhengbiao (140)
- Terahertz frequency up-conversion imaging devices
.....FU Zhanglong, SHAO Dixiang, ZHANG Zhenzhen, LI Ruizhi, and CAO Juncheng (147)
- Terahertz anisotropic metamaterials based on metal slit ring array.....XIA Liangping and CUI Hongliang (152)
- Fano resonance in facile symmetric trimeric Babinet metasurface
.....LI Qi, LIU Fei, XIAO Gongli, ZHANG Fabi, and FU Tao (157)
- Terahertz frequency coding metasurface..... LI Shaohe, LI Jiusheng, and SUN Jianzhong (162)
- Measurement and verification of radar cross section of complex targets in terahertz frequency band
..... PANG Shuang, ZENG Yang, YANG Qi, LI Yanpeng, DENG Bin, and WANG Hongqiang (170)
- A signal generator for ultra-high speed terahertz testing..... SONG Ruiliang and LIU Yibo (176)
- Terahertz adjustable metasurface structure based on vanadium dioxide thin film.....TANG Yahua, SHEN Shiyuan,
WANG Lu, ZHANG Hao, ZHU Yunqiao, WEN Qiye, and ZHANG Huaiwu (182)
- Broad band antireflection in terahertz band based on vanadium dioxide phase transition
..... LIU Junxing, SUO Peng, FU Jibo, XUE Xin, and MA Guohong (189)
- Advances in intense terahertz time-domain spectrometry
..... XU Shixiang, LU Xiaowei, LIN Qinggang, ZHENG Shuiqin, CAI Yi, and AI Yuexia (193)
- The interaction of terahertz with water molecules: mechanism, applications, and new trends
..... FAN Shuting, MA Yingyu, SHU Guoxiang, and QIAN Zhengfang (200)
- Identification of American ginseng by terahertz time domain spectroscopy combined with principal component
analysis and linear discriminant analysis.....LIU Lingyu, CHANG Tianying,
ZHANG Xiansheng, and CUI Hongliang (207)
- Authenticity assessment of Cordyceps sinensis using terahertz spectroscopy
.....LI Chen, WEI Chenghao, WANG Zhiqi, HUANG Luelue, and YANG Shaozhuang (213)

Serial parameters: CN 44-1401/N*1984*b*A4*110*zh+en*P* ¥ 20.00*1600*16*2019-03