

# 信息与电子工程

## XINXI YU DIANZI GONGCHENG

第9卷 第3期 2011年6月

### 目次

#### 太赫兹波应用技术

0.14 THz 10 Gbps 无线通信系统.....	王成 刘杰 吴尚均 邓晋进 何晓英	265
THz 波段 Metamaterial 吸波材料研究现状.....	陈顺兵 张文涛 何晓阳 陈琦	270
基于合成超构材料的太赫兹调制器设计.....	崔旭东 吴卫东 唐永建	274
太赫兹波在介质中传播的 FDTD 分析.....	孟坤 李泽仁 刘乔	277
便携式太赫兹波谱仪的概念设计.....	吴卫东	280
太赫兹时域光谱技术用于药品检测.....	刘乔 李泽仁 孟坤	283
太赫兹检测技术在炸药检测中的应用.....	杜宇 张伟斌 肖丽	287
离子径迹电光学性质的太赫兹时域光谱.....	马明旺 朱智勇 谈效华 向伟 金大志	291
太赫兹波混合器设计.....	周进 李贻宇 陈洪斌 杨存榜	296

#### 太赫兹电子学

0.14 THz 折叠波导行波管慢波结构设计及加工.....	陈樟 王亚军	299
0.14 THz 返波管器件数值模拟与实验研究.....	陈洪斌 胡林林 马国武 周传明 许冬明 宋睿 金晓	303
0.14 THz 大功率回旋行波管前级激励源粒子模拟研究.....	胡林林 陈洪斌 徐翱 闫磊 唐瑞雪 蒋艺 周传明	308
0.22 THz 折叠波导行波管放大器理论分析与数值模拟.....	董焯 董志伟 杨温洲 陈军	313
微电真空折叠波导行波管放大器的电子枪设计.....	张芳 董焯 董志伟 孙会芳	320

#### 太赫兹光子学与光电子学

大间隙 GaAs 光导天线的太赫兹辐射频谱特性.....	刘娟 张照云 李寅鑫 高杨	325
基于 FDTD 的太赫兹光导天线三维辐射特性计算方法.....	陈琦 何晓阳 杨阳 赵永久	330
太赫兹 QCL 的电子结构计算和设计.....	段素青 楚卫东 张伟 杨宁	336
紧凑型自由电子激光太赫兹源研究进展.....	黎明 柏伟 杨兴繁 沈旭明 王汉斌 窦玉焕 束小建 陈天才 陈亚男 刘健	342
GaAs/AlGaAs 多层膜刻蚀的陡直度.....	罗跃川 韩尚君 王雪敏 吴卫东 唐永建	347
GaAs 外延薄膜的 As 缺位研究.....	王雪敏 吴卫东 阎大伟 王瑜英 唐永建	351
基于高温扩散的 AlGaAs 靶制备.....	阎大伟 吴卫东 王雪敏 王瑜英 沈昌乐 彭丽萍	358
光阴极注入器驱动的 FEL-THz 装置.....	杨兴繁 黎明 李为华 束小建	361
THz QCL 波导结构研究与光束质量分析.....	王健 吴卫东 章小丽 段素青	365

#### 其他

分布式交互方向拉格朗日乘子声源定位算法.....	施爱春 李甲 胡波	369
二维圆柱迭代 Robin 边界条件的计算.....	宋志强	373
一种针对反舰导弹对抗的箔条布放优化仿真方法.....	蔡蓓 张为华	379
交直流隔离的分布式 MEMS 移相器设计.....	贾小慧 高杨 郑英彬 柏鹭	384
大型浮空器多级冗余协同控制策略.....	朱弘 谭剑波	388
基于加权递推滤波模糊算法的工艺风力控制.....	尹嘉娃 戴石良 张振峰 马臣 何广言	393

#### 动态与简讯

2011(第二届)中国物联网大会成功召开.....	n1
JCK MEMS/NEMS 2011 CALL FOR PAPERS.....	n2
中国航天科工集团——量体裁衣做电源.....	封三

期刊基本参数: CN51-1651/TN\*2003\*b\*A4\*136\*zh\*P\*¥16.00\*1650\*29\*2011-06

刊名题写: 朱光亚院士