



[图片报道](#)

没有图片

## 《红外光电技术进展丛书》第二卷的目录

来源: 技术物理研究所网站 作者: 高国龙

### 目 录

#### 第一篇 红外材料

##### INFRARED MATERIALS

- 红外光电子材料密度函数的第一性原理模拟.....陈效双等 (3)
- 非故意掺杂纤锌矿GaN中的Au扩散研究.....亢 勇等 (13)
- 纳米材料的设计方法及其在红外技术中的应用.....孙沿林等 (18)
- 准一维反铁磁系统研究的若干进展.....邢怀中等 (25)
- III-V族半导体异质结构的磁输运特性研究.....蒋春萍 (29)

#### 第二篇 红外探测器件

##### INFRARED DEVICES

- 微测辐射热计非致冷红外探测器的设计与工艺研究.....陈永平等 (43)
- 低维结构铁电材料光电性能和铁电薄膜红外焦平面列阵器件的物理研究于 剑 (50)
- 表面控制和背景辐射对甚长波HgCdTe光导器件性能的影响.....张 贇 (55)
- HgCdTe长波异质结探测器.....梁晋穗等 (64)

#### 第三篇 红外系统与空间技术

##### INFRARED SYSTEMS AND SPACE TECHNIQUES

基于COTS多处理器的红外多目标实时跟踪系统的研究与实现·····	崔春明等 (77)
傅里叶光谱仪数据采集与实时光谱反演系统的研究·····	邱炳森等 (86)
基于焦平面成像技术的烟幕红外透过特性测量系统·····	陈立法等 (102)
红外面阵焦平面静态地平仪研究·····	董 峰等 (108)
便携式地物高光谱集成测量分析系统·····	何 乔等 (123)
长波红外遥感仪器光学系统设计·····	钮新华等 (130)
步进电机系统运行精度与细分误差分析·····	尹达一 (135)
折反射式凸面光栅成像光谱仪的设计·····	刘宝丽等 (140)
机载数字多光谱扫描仪的研制·····	舒 嵘等 (146)
利用超长线列CCD实现高精度二维角度测量的方案研究·····	夏 晖 (156)
静态红外地平仪技术研究·····	贝治年 (166)
机载偏振遥感仪技术研究·····	邵卫东等 (176)
对地静止轨道闪电探测技术研究·····	黄苗青 (183)
空间高光谱干涉技术·····	华建文等 (199)
高精度低速线性摆动扫描技术·····	王淦泉等 (211)
新型地球静止同步轨道辐射制冷器原理研究·····	陆 燕等 (216)
辐射制冷器关键部件的应力分析·····	陆 泉 (220)
空间热开关技术·····	尤建钢等 (235)
神舟三号空间细胞生物反应器·····	李广山 (241)

#### 第四篇 小卫星与星座

##### SMALL SATELLITES AND CONSTELLATION

小卫星一体化设计方法的研究·····	周 健等 (255)
小卫星姿控半物理仿真测试系统的设计·····	乔延枫 (261)
基于连续覆盖特性分析的星座设计·····	胡 俊等 (272)
可重用小卫星星载软件结构的研究·····	李兴华 (280)

#### 第五篇 信号处理与软件技术

基于形态学理论的自动目标识别技术之一：滤波模型与优化策略…余 农等 (291)

基于形态学理论的自动目标识别技术之二：数据精炼与状态优化…余 农等 (302)

基于形态学理论的自动目标识别技术之三：自适应BP学习算法……余 农等 (316)

通用化的高速图像非均匀性校正系统……………何小娟 (327)

数据压缩在气象卫星云图实时传输上的应用研究……………许展青 (341)

成像光谱仪多光谱图像数据压缩算法的研究……………蒋青松 (351)

基于internet的遥感图像在线浏览技术的研究……………胡 勇 (361)

光电混合景像自动目标识别系统中红外和可见光图像融合算法的研究李 佳 (367)

基于组件的PACS显示系统的设计与实现……………孙健永等 (380)

基于小波变换的虹膜识别算法的研究与实现……………柴震海 (388)

基于ASP模式的PACS自动监控系统的设计与实现……………吴冬青等 (397)

医学影像管理与通信系统服务器的优化设计与应用……………张晓彦等 (406)

基于DSP的嵌入式系统的研究与应……………刘万春 (412)

USB总线技术在地面检测设备中的应用……………赵俊才 (421)

## 第六篇 红外技术的应用

### APPLICATIONS OF INFRARED TECHNIQUES

淡水湖泊藻类光谱研究及其在遥感中的应用……………刘堂友 (431)

高光谱成像仪在海洋赤潮监测方面的应用……………李红波 (437)

棉花异性纤维自动检测系统的设计……………李 佳 (443)

热轧钢板激光在线测厚仪信息处理技术的研究……………闻路红 (452)