

目 次

□ 红外材料与器件

- InAs/GaSb II类超晶格红外探测器光敏元蚀刻表面特性 崔玉容 徐志成 黄 敏 许佳佳 陈建新 等(427)
(112)B磷锌镉衬底表面Everson腐蚀坑与材料缺陷的关系 周昌鹤 杨建荣 周梅华 徐 超(432)
碳纳米管薄膜制备及其光电探测应用进展(封面文章) 杨露寒 张家振 徐 煌 周 浩 邱汉迅 等(439)
外延阻挡杂质带探测器的抗反射 王 超 姚 尧 文政绩 郝加明 胡古今 等(459)
金属腔量子阱红外探测器共振波长的角度依赖性 聂晓飞 尹伊哲 甄红楼 董天阳 黄高山 等(465)

□ 太赫兹与毫米波技术

- 那曲夏季云宏观特征的毫米波雷达资料研究 郑佳锋 杨 华 曾正茂 刘黎平 邹明龙 等(471)
340 GHz菱形曲折波导慢波结构 郭靖宇 师凝洁 王禾欣 董 洋 王战亮 等(483)
太赫兹瞬态光谱研究 $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ 薄膜的温度相关相变 李高芳 许艳霞 刘现款 马国宏 高艳卿 等(490)
基于太赫兹ISAR图像序列的空间目标抛物面天线载荷指向估计 张 野 杨 潇 江新瑞 杨 琦 邓 彬 等(496)

□ 红外光谱与光谱分析

- 基于色散调制硒化锌脊形波导产生超连续谱 方依明 杨 振 徐培鹏 严昆仑 盛 燕 等(508)

□ 遥感技术与应用

- 无人机载多普勒激光雷达海上风场观测及数据处理 王琪超 吴松华 张洪玮 刘秉义 张凯临(516)
基于多层特征上下文编码网络的遥感图像场景分类 李若瑶 张 铂 王 斌(530)
FY-4A GIIRS数据探测大气水汽和臭氧的垂直空间特性评估 宋 慈 尹 球(539)

□ 红外及光电技术与应用

- 设计低对称性全电介质椭圆格点能谷光子晶体 张娅敏 费宏明 林 瀚 韩雨辉 张明达 等(547)

□ 图像处理及软件仿真

- 基于元学习的少样本红外空中目标分类方法 陈瑞敏 刘士建 苗 壮 李范鸣(554)
磷烯 π 型结构中等离激元诱导透明现象 许鼎炀 韩 利 邢怀中 褚君浩(561)



本刊支持开放获取(Open Access)

彩色电子版内容获取

请扫描左侧二维码关注学报公众号

本期责任编辑: 刘 霞 张曼浩 李朝霞

CONTENTS

Fabrication and characteristics of InAs/GaSb Type-II superlattice infrared detector pixel mesas	CUI Yu-Rong, XU Zhi-Cheng, HUANG Min, XU Jia-Jia, CHEN Jian-Xin, HE Li (427)
Correlation between Everson etch pits and material defects of (112) B CdZnTe substrates	ZHOU Chang-He, YANG Jian-Rong, ZHOU Mei-Hua, XU Chao (432)
Progress in carbon nanotube films based photodetectors (Cover Article)	YANG Lu-Han, ZHANG Jia-Zhen, XU Huang, ZHOU Jie, QIU Han-Xun, CHEN Gang (439)
Antireflection coating for epitaxial blocked impurity band detector	WANG Chao, YAO Yao, WEN Zheng-Ji, HAO Jia-Ming, HU Gu-Jin, DAI Ning (459)
Angular dependence of resonance wavelength in metallic cavity quantum well infrared photodetector	NIE Xiao-Fei, YIN Yi-Zhe, ZHEN Hong-Lou, DONG Tian-Yang, HUANG Gao-Shan, MEI Yong-Feng, LU Wei (465)
Cloud macro-physical characteristics over Nagqu in summer observed by a millimeter-wave radar	ZHENG Jia-Feng, YANG Hua, ZENG Zheng-Mao, LIU Li-Ping, ZOU Ming-Long, ZENG Zhen-Yu (471)
340 GHz folded diamond shaped waveguide slow-wave structure.....	GUO Jing-Yu, SHI Ning-Jie, WANG He-Xin, DONG Yang, WANG Zhan-Liang, LU Zhi-Gang, DUAN Zhao-Yun, GONG Hua-Rong, GONG Yu-Bin, WANG Shao-Meng (483)
The temperature-dependent phase transition in $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ film probed with terahertz transient spectroscopy	LI Gao-Fang, XU Yan-Xia, LIU Xian-Kuan, MA Guo-Hong, GAO Yan-Qing, CUI Hao-Yang, HUANG Zhi-Ming, CHU Jun-Hao (490)
Attitude direction estimation of space target parabolic antenna loads using sequential terahertz ISAR images	ZHANG Ye, YANG Xiao, JIANG Xin-Rui, YANG Qi, DENG Bin, WANG Hong-Qiang (496)
Dispersion engineered ZnSe rib waveguide for mid-infrared supercontinuum generation	FANG Yi-Ming, YANG Zhen, XU Pei-Peng, YAN Kun-Lun, SHENG Yan, WANG Rong-Ping (508)
Observation and data processing of offshore wind field based on UAV-borne Doppler lidar	WANG Qi-Chao, WU Song-Hua, ZHANG Hong-Wei, LIU Bing-Yi, ZHANG Kai-Lin (516)
Remote sensing image scene classification based on multilayer feature context encoding network	LI Ruo-Yao, ZHANG Bo, WANG Bin (530)
Evaluation on vertical space characteristics of atmospheric water vapor and ozone for FY-4A GIIRS data sounding	SONG Ci, YIN Qiu (539)
Design of all-dielectric valley photonic crystals with low symmetry elliptical lattice	ZHANG Ya-Min, FEI Hong-Ming, LIN Han, HAN Yu-Hui, ZHANG Ming-Da, LI Xue-Mei, YANG Yi-Biao (547)
Infrared aircraft few-shot classification method based on meta learning	CHEN Rui-Min, LIU Shi-Jian, MIAO Zhuang, LI Fan-Ming (554)
Plasmon-induced transparency in π -cascade structure of phosphorene	XU Ding-Yang, HAN Li, XING Huai-Zhong, CHU Jun-Hao (561)