

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年 创刊

第 42 卷第 5 期, 2021 年 5 月 25 日出版

主管单位: 中国科学院

主办单位: 中国科学院上海技术物理研究所

中国遥感应用协会

编辑出版: 《红外》编辑部

主 编: 陈桂林

副主编: 高国龙

编 辑: 岳楨干 张小华

地 址: 上海市玉田路 500 号

邮政编码: 200083

电 话: 021-25051554、25051555

网 址: <http://journal.sitp.ac.cn>

<http://hongwai.periodicals.net.cn>

E-mail: iredit@mail.sitp.ac.cn

hwai@chinajournal.net.cn

印 刷: 上海恒能泰企业管理有限公司

璞能电力科技工程分公司

发行范围: 公开发刊

总发行处: 上海报刊发行局

订阅处: 全国各地邮局

邮发代号: 4-290

国际标准连续出版物号: ISSN 1672-8785

国内统一连续出版物号: CN 31-1304/TN

定 价: 12.00 元/册

全年订价: 144.00 元/册

责任编辑: 张小华

敬告作者: 凡投向本刊的稿件一经录用, 将由本刊统一纳入网上各种相关数据库, 通过因特网进行交流。本刊所付稿酬已包含刊物内容上网服务报酬, 不再另付。如不同意, 请在来稿时注明。

目 次

● 研究论文

InAs/GaSb II 类超晶格长波红外焦平面探测器研究

…………… 温 涛 邢伟荣 李海燕 等 (1)

金刚石/Cu 材料在快启动红外探测器中应用的可行

性分析 …………… 刘 森 张洪瑀 李 硕 等 (7)

一种提高波纹管型自调式 J-T 制冷器控温精度的设

计及试验研究 …………… 马艳红 龚志红 (13)

基于连续变焦的多电机协同控制架构设计

…………… 刘纪洲 许 静 张 倩 (18)

基于温度补偿的光谱仪波长定标方法研究

…………… 吴 威 刘 磊 李志增 等 (28)

基于零亏损冗余删减策略的最优光谱特征选择算法

…………… 吕子敬 张 鹏 刘志明 等 (33)

风云四号红外高光谱 GIIRS 中波通道亮温偏差订正

…………… 王 根 陈 娇 戴 娟 等 (39)

美国国防部强力推进微电子技术发展

…………… 焦 丛 王龙奇 (45)

● 国内消息

四十余位院士问天问月问星河 (封四)



《红外》官方微信

CONTENTS

- Research on Long-Wavelength Infrared Focal Plane Array Detector Based on Type-II InAs/GaSb Superlattice
..... WEN Tao, XING Wei-rong, LI Hai-yan, et al (1)
- Feasibility Analysis of Application of Diamond/Cu Materials in Quick-start IRFPA
..... LIU Sen, ZHANG Hong-yu, LI Shuo, et al (7)
- Design and Experimental Research for Improving Temperature Control Precision of Bellows-type
Self-regulating J-T Cooler..... MA Yan-hong, GONG Zhi-hong (13)
- Design of Multi-Motor Cooperative Control Architecture Based on Continuous Zoom
..... LIU Ji-zhou, XU Jing, ZHANG Qian (18)
- Research on Wavelength Calibration Method of Spectrometer Based on Temperature Compensation
..... WU Wei, LIU Lei, LI Zhi-zeng, et al (28)
- An Optimal Spectral Feature Selection Algorithm Based on Zero Loss Redundancy Reduction Strategy
..... LV Zi-jing, ZHANG Peng, LIU Zhi-ming, et al (33)
- Bias Correction of Brightness Temperatures in Medium Wave Channel of FY-4A Infrared Hyperspectral
GIIRS..... WANG Gen, CHEN Jiao, DAI Juan, et al (39)
- U.S. Department of Defense Gives a Strong Push on the Development of Microelectronics Technology
..... JIAO Cong, WANG Long-qi (45)

● Domestic Information

More Than Forty Academicians of CAS and CAE Discuss the Development of Space Science (back cover)

Edited by: Editorial Board of Infrared (500 Yutian Road, Shanghai 200083, China)
E-mail: iredit@mail.sitp.ac.cn

Editor-in-chief: CHEN Gui-lin

Sponsored by: Shanghai Institute of Technical Physics, CAS

Distributed by: Division for Distribution of Newspapers and Journals, Shanghai Post Office

Foreign: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)
