

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年 创刊

第 42 卷第 11 期, 2021 年 11 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 于 啸

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

3 in 长波 II 类超晶格分子束外延工艺优化研究

…………… 胡雨农 邢伟荣 刘 铭 等 (1)

基于甲烷热解的石英舟熏碳炉设计与实验

…………… 罗亚南 陈亦忻 郭关柱 (9)

红外焦平面阵列及星载红外成像系统的发展

…………… 刘 炜 牛誉霏 肖龙龙 等 (15)

基于差分形态滤波和 Kmeans++ 聚类的多地雷目标
红外图像处理

…………… 程 曦 季茂荣 王宏伟 (25)

用于红外自动调焦的图像离焦深浅度判定算法

…………… 袁祎聪 郝俊明 (33)

基于热成像摄像机的输电导线微风振动监测技术

…………… 曹康栖 周 铁 孟亚宏 等 (41)

● 国内消息

我国成功发射可持续发展科学卫星 (封四)

● 新闻动态

美国 Landsat-9 卫星发射升空 (47)



《红外》官方微信

CONTENTS

- Research on Optimization of Molecular Beam Epitaxy Process of Long-Wave Type-II Superlattice on 3-in Substrates
..... *HU Yu-nong, XING Wei-rong, LIU Ming, et al* (1)
- Design and Experiment of Quartz Boat Carbon Fumigation Furnace Based on Methane Pyrolysis
..... *LUO Ya-nan, CHEN Yi-xin, GUO Guan-zhu* (9)
- Development of Infrared Focal Plane Array and Spaceborne Infrared Imaging System
..... *LIU Wei, NIU Yu-fei, XIAO Long-long, et al* (15)
- Infrared Image Processing of Mine Targets Based on Differential Morphological Filtering and Kmeans++ Clustering
..... *CHENG Xi, JI Mao-rong, WANG Hong-wei* (25)
- An Algorithm for Judging the Depth of Image Defocusing Used for Infrared Automatic Focusing
..... *YUAN Yi-cong, HAO Jun-ming* (33)
- Breeze Vibration Monitoring Technology of Transmission Line Based on Thermal Imaging Camera
..... *CAO Kang-qi, ZHOU Tie, MENG Ya-hong, et al* (41)
- **Domestic Information**
- China Successfully Launches the Sustainable Development Science Satellite (back cover)
- **News in Brief**
- U.S. Landsat-9 Satellite Launches Successfully (47)

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)
