

# 红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年创刊

第 31 卷第 5 期, 2010 年 5 月 10 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

协办单位: 上海市红外与遥感学会

编辑出版: 《红外》编辑部

主 编: 陈桂林

副主编: 高国龙

编 辑: 岳桢干

特邀编辑: 顾聚兴

设计排版: 王媚君

地 址: 上海市玉田路 500 号

邮政编码: 200083

电 话: 021-65420850-73204、73208

网 址: <http://journal.sitp.ac.cn>

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

E-mail: [iredit@mail.sitp.ac.cn](mailto:iredit@mail.sitp.ac.cn)

[hwai@chinajournal.net.cn](mailto:hwai@chinajournal.net.cn)

印 刷: 上海市印刷十厂有限公司

发行范围: 公开发行

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

国内统一刊号: CN31-1304/TN

定 价: 8.00 元

全年订价: 96.00 元

本期责任编辑: 高国龙

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, 请来稿时注明。

## 目 次

### ● 研究论文

硅基薄膜太阳能电池研究进展

..... 窦亚楠 褚君浩(1)

伪装涂料红外偏振特性的实验研究

..... 郭泽成 邢 晨 王 峰 等(8)

利用干涉仪检测调整非球面物镜的光路

..... 刘秀梅(12)

雷达 / 红外复合制导体制下的目标融合检测方法研究

..... 孙殿星 王学伟 周晓东 等(16)

光控菲涅耳波带片扫描天线

..... 柯尊贵 周晓军 张智光 等(23)

视频监控中自适应控制系统的实现

..... 邓 松(28)

基于红外警戒的高压防护系统

..... 王 英 王雅平(33)

用近红外光谱数据建立相思树综纤维素含量数学模型

..... 刘 胜 张文杰(37)

一维方势阱束缚态能量本征值的 MATLAB 行列式分析及广义量子数概念

..... 王忆锋 唐利斌(41)

### ● 国内消息

西光所星载空间调制干涉型超光谱成像仪通过鉴定 · 2010 亚洲光电子会议和展览将于今年 10 月在北京举行(封四)

### ● 新闻动态

英国科学家研制出新型单光子探测器系统(15)

印度将发射两颗极轨专用卫星以研究气候变化(32)

美国 BCC Research 公司对太赫兹技术全球市场的预测(36)

美国科学家开发出采用单光子上转换器的红外光谱仪(46)

英国瑞丁大学将为欧空局遥感仪研制红外光学部件(46)

德国打算发展自己的光学卫星系统(47)

云观测走向高科技 —— 北爱尔兰研制出一种可大大改善从空间对云成像质量的仪器(48)