



中国科技核心期刊

ISSN 1672-9870

CN 22-1364/TH

# 长春理工大学学报

JOURNAL OF CHANGCHUN UNIVERSITY OF  
SCIENCE AND TECHNOLOGY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION

ISSN 1672-9870



9 771672 987159

2016 3

第39卷 第3期



# 目次

|                                                                                                           |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 一种空间相机调焦机构的设计与分析 .....                                                                                    | 范洪杰,董吉洪,李威,张远清,郭权峰(1)          |
| 大视场红外搜索系统的光机结构设计 .....                                                                                    | 彭家浩,刘韬,邓健(5)                   |
| 薄镜面力矩校正自由谐振模式下的定标计算 .....                                                                                 | 范磊,乔兵,王富国(9)                   |
| 基于VEGA PRIME激光制导导弹三维视景仿真设计 .....                                                                          | 韩文波,周易欣,刘禹佳,迟名辰(14)            |
| 基于微射流抛光系统的温度精密控制系统的设计 .....                                                                               | 张远志,车英,朱万彬,鲁秀娥(19)             |
| 基于光轴正交的高分辨率激光探针仪实验研究 .....                                                                                | 郑重,吕瑶(23)                      |
| 基于C-mount封装的半导体激光器热特性模拟分析 .....                                                                           | 韩立,徐莉,李洋,邹永刚,马晓辉,徐英添,金亮,张贺(27) |
| 基于可重构容错路由的片上网络负载均衡 .....                                                                                  | 李洋,吕瑞(32)                      |
| 光束腰半径对空间相干光通信外差效率的影响 .....                                                                                | 韩冬,刘云清,赵馨,初伟(36)               |
| 基于传声器阵列的机器人声源定位系统 .....                                                                                   | 宫玉琳,文大化(41)                    |
| 非晶硅薄膜表面微纳结构制备及抗反射性能研究 .....                                                                               | 吴杰(45)                         |
| 基于MIT的伺服转台系统自适应控制 .....                                                                                   | 吕政轩,刘云清(50)                    |
| 低照度视频图像增强算法综述 .....                                                                                       | 方明,李洪娜,雷立宏,梁铭(56)              |
| 基于FPGA的全数字锁相环电路的设计 .....                                                                                  | 张楠(65)                         |
| 考虑水膜结构的PEMFC团聚体二相流模型 .....                                                                                | 杜新,胡扬,王金龙(70)                  |
| 尾焰辐射强度随视线方向变化规律建模与仿真 .....                                                                                | 董健,弓馨(73)                      |
| 基于ADAMS和Matlab的一对多激光跟踪天线联合仿真 .....                                                                        | 马国栋,张立中,张雪瑶(78)                |
| 空心激光辐照硅材料产生应力场的数值模拟与分析 .....                                                                              | 汤化一,陈桂波,韩玉涛,田东飞,张佳佳(83)        |
| Tm,Yb:NaGd(WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 激光晶体生长及光谱性能 .....                                               | 刘旺,董玮利,赵舒燕,许蓝云,曾繁明,李春,林海(88)   |
| LiFePO <sub>4</sub> 的合成与改性研究进展 .....                                                                      | 刘博林(92)                        |
| 溴化钾晶体生长及性能研究 .....                                                                                        | 闫宇,魏志改,刘旺,陈彤,李春,林海(96)         |
| 一种Re(I)配合物的合成及其光学氧传感性质研究 .....                                                                            | 王殿巍,王凯,刘旺,陈聪,万玉春(100)          |
| 关于零膨胀微晶玻璃块料成型过程中底部析晶产生原因与<br>解决方法研究 .....                                                                 | 冯劲,吴永康,李天国,于天来(104)            |
| Lu <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> :Ce <sup>3+</sup> 超细粉体的制备及其性能研究 .....                     | 马婧,焦艳,沈巧巧,柏朝晖(108)             |
| Sm <sup>3+</sup> /Ho <sup>3+</sup> 掺杂Lu <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 基荧光粉的制备与发光性能研究 ..... | 杜英,田燕娜,武婷婷,柏朝晖(113)            |
| 基于光纤振动传感器与FPGA的石油管道安防系统 .....                                                                             | 张晖,吕宏伟,冯进良,才存良(116)            |
| 基于离子液体辅助下微波加热快速合成花状氧化锌纳米粒子 .....                                                                          | 郭海艳,李灏,闫景辉,康振辉(120)            |
| 三阶鬼成像的可见度研究 .....                                                                                         | 于佳意,常锋,姚治海,徐聪,董博,王晓茜(124)      |
| 基于二叉树结构的支气管解剖结构识别技术 .....                                                                                 | 王曦,李岩芳(128)                    |
| 基于兴趣梯度和能量梯度改进的GPSR路由算法 .....                                                                              | 刘壮,冯欣,张昕,刘妍,张婧,张剑飞(132)        |
| 基于功能性核磁共振的汉字语义加工脑机制研究 .....                                                                               | 杨菁菁,李修军,吴景龙,佟丹(136)            |
| DhHP-6替代过氧化物酶在葡萄糖检测中的应用 .....                                                                             | 侯玥,董占梅,马野,赵宝珠,郭晓楠,于源华(139)     |