

目 次

评述

窄线宽半导体激光器研究进展 649
郎兴凯, 贾鹏, 陈泳屹, 秦莉, 梁磊, 陈超, 王玉冰, 单肖楠, 宁永强, 王立军

神经纤维体素微结构成像估计算法研究进展 663
冯远静, 何建忠, 李永强, 周思琪

论文

一种结合结构特征求解诊断问题的 PMS 方法 685
周慧思, 欧阳丹彤, 刘梦, 田乃予, 张立明

七次 PH 曲线 $G^2[C^1]$ Hermite 插值方法 698
李毓君, 方林聪, 汪国昭

系数多状态关联的图像 NSST-HMT 模型 708
王相海, 赵晓阳, 朱毅欢, 宋若曦, 宋传鸣

基于通用迭代收缩阈值算法的多光谱生物发光断层成像 726
余景景, 李启越, 贺小伟

逐层数据再表达的前后端融合学习的理论及其模型和算法 739
郭田德, 韩丛英, 李明强

针对六自由度高超音速飞行器模型的 \mathcal{L}_1 自适应辅助控制系统设计 760
陈祺, 艾剑良

大型射电望远镜的火星探测器跟踪技术 775
刘庆会, 赵融冰, 舒逢春, 贺庆宝, 郑鑫, 马茂莉, 付丽, 吴亚军, 虞林峰

LDS 多址接入系统中一种低复杂度的分组多用户检测算法 783
雷维嘉, 刘玥岑

Contents

REVIEW

Advances in narrow linewidth diode lasers 649
Xingkai LANG, Peng JIA, Yongyi CHEN, Li QIN, Lei LIANG, Chao CHEN, Yubing WANG,
Xiaonan SHAN, Yongqiang NING & Lijun WANG

Progress in brain fiber voxel microstructure estimation algorithms 663
Yuanjing FENG, Jianzhong HE, Yongqiang LI & Siqu ZHOU

RESEARCH PAPER

Partial maximum satisfiability problem method combined with structure characteristics for diagnostic
problems 685
Huisi ZHOU, Dantong OUYANG, Meng LIU, Naiyu TIAN & Liming ZHANG

$G^2[C^1]$ Hermite interpolation using septic PH curves 698
Yujun LI, Lincong FANG & Guozhao WANG

Image NSST-HMT model with associated multi-state coefficients 708
Xianghai WANG, Xiaoyang ZHAO, Yihuan ZHU, Ruoxi SONG & Chuanming SONG

Multispectral bioluminescence tomography-based general iterative shrinkage and threshold algorithm ... 726
Jingjing YU, Qiyue LI & Xiaowei HE

Fusion of front-end and back-end learning based on layer-by-layer data re-representation 739
Tiande GUO, Congying HAN & Mingqiang LI

\mathcal{L}_1 adaptive control augmentation for a six-degree-of-freedom hypersonic vehicle model 760
Qi CHEN & Jianliang AI

Tracking technology of Mars spacecraft for large radio telescope 775
Qinghui LIU, Rongbing ZHAO, Fengchun SHU, Qingbao HE, Xin ZHENG, Maoli MA, Li FU,
Yajun WU & Linfeng YU

A low complexity grouping multi-user detection algorithm for the LDS multiple access system 783
Weijia LEI & Yuecen LIU