

## 目 次

### • 特约综述 •

旋涡光学与轨道角动量高维编码量子通信研究

..... 郭邦红, 郭建军, 张程贤, 范榕华, 张文杰, 刘颂豪( 1 )

植物液泡膜  $H^+$ -Pyrophosphatase 基因功能研究进展 ..... 刘 雪, 张少英, 王晓娇( 8 )

### • 物理学与光学工程 •

PbS 的压力致相转变研究(英文) ..... 李 炜, 何琴玉, 王银珍( 15 )

PDM-CO-OFDM 中采用相位传递的次符号光相位噪声抑制算法 ... 洪学智, 洪晓建, 刘 柳, 郭昌建( 20 )

基于隐含导频的长距离 IM/DD DFT-S-OFDM 无源光网络的实验系统研究 ..... 刘海朋, 郭昌建( 25 )

基于氧化石墨烯-微纳光纤的微加热器制备及其性能研究

..... 杨剑鑫, 史可樟, 李锡均, 郑嘉鹏, 史 萌, 蔡 祥, 朱德斌, 邢晓波( 30 )

多级差分真空系统设计、研制和调试 ..... 万家海, 郭长娟, 朱 辉( 35 )

基于纳米金表面等离子体的高灵敏过氧化氢光学检测方法 ..... 李娜娜, 黄嘉荣, 詹求强( 41 )

### • 材料学 •

拉米夫定-海藻酸钠/壳聚糖核壳结构微球的制备及释药性能

..... 谢博媛, 李国明, 刘 聪, 严冠彦, 黄克钧( 46 )

环境友好型阻燃剂的制备与应用 ..... 雷文婷, 廖 添, 宋 亭, 曾和平( 52 )

大豆油增韧不饱和聚酯树脂的制备与固化性能研究 ..... 陈 曦, 李彦涛, 杨丽庭, 刘有毅( 57 )

### • 化学与环境 •

钼催化多组分反应合成喹啉化合物研究 ..... 罗 君, 卢平平, 方 宇, 朱育林, 曾 卓( 61 )

明胶辅助-高温固相法合成  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  高电压正极材料 ..... 莫名月, 郭均盛, 叶成聪, 陈红雨( 69 )

雨水中溶解有机质的光谱学研究 ..... 吴秀萍, 宋海燕, 谭 军, 巫国威, 高志忠, 淦述招( 74 )

高铁酸钾的制备及其对水中 As(III)、Pb(II) 的去除效能研究

..... 王颖馨, 周雪婷, 卜洪龙, 蓝冰燕, 李来胜, 孙强强, 房思雅( 80 )

• 生物学与生物工程 •

生境破碎化对鼎湖山蝶类多样性的影响

..... 蔡雅虹, 龙志泳, 林 东, 陈嘉欣, 陈敏豪, 毕倩琪, 李旭坤, 庆 宁( 88 )

紫锥菊叶柄高效再生体系的建立 ..... 杨玉萍, 李宜芸, 李茜雯, 王小菁( 94 )

利用薄层细胞培养技术建立所罗门姜黄高效植株再生体系 ..... 涂红艳, 肖 望, 谢 君, 魏燕霞( 98 )

表儿茶素没食子酸酯对人鼻咽癌 C666-4 细胞凋亡的影响 ..... 蔡 轶, 魏 沁, 蔡跃鹏, 赵 莉(103)

• 区域发展与地理 •

2000 年以来我国人口和城镇化空间分布变化 ..... 刘望保, 曾纪璇(108)

基于污染足迹的区域内生态补偿标准研究

——以广州市为例 ..... 赵海霞, 徐颂军(116)

基于 CA-Markov 模型的流溪河流域景观格局分析及动态预测 ..... 蒙金华, 张正栋, 袁宇志, 董才文(122)

武汉市轨道交通一号线对沿线住宅价格影响的分市场效应分析 ..... 刘红萍, 李剑峰, 邓宏乾(128)

广州市房地产投资与经济增长关系分析 ..... 王 帅, 陈忠暖, 刘 松(135)

• 数学与应用数学 •

截断删失数据下泊松分布参数的点估计 ..... 何朝兵, 柴士改, 刘华文(141)

一类高阶线性微分方程解的超级估计 ..... 范水平, 陈宗煊(146)

• 计算机与计算机工程 •

无线网状网域间无缝切换技术研究与设计 ..... 陈康先, 陆以勤, 罗旭光, 杨 峰(150)

一种自适应扩展的虚拟网络映射算法 ..... 彭利民(155)

基于 Android 移动终端的车辆导航地图匹配算法研究 ..... 曾锡山, 范冰冰(160)

基于公共子序列的 OPSM 双聚类算法

..... 薛 云, 傅俊樟, 李杰进, 王杜齐, 邝秋华, 张美珍, 肖 化(165)

周厚云教授 ..... (封二)

执行编辑: 庄晓琼

封面设计: 林钰源

期刊基本参数: CN44 - 1138/N \* 1956 \* q \* A4 \* 172 \* zh \* P \* ¥16.00 \* 1000 \* 30 \* 2015 - 07