

Scientific and Technological Innovation

# 科学技术创新

2022.11

(4月中旬刊)

---

《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中国核心期刊（遴选）数据库全文收录期刊

ISSN 2096-4390



9 772096 439224

# 目 录

## CONTENTS

### 科技创新

基于机器学习方法的 ER $\alpha$ 抑制剂活性预测 .....	杜雪平	1
富含氧缺陷的木质素基碳材料的电化学析氢性能研究 .....	杨小萱 王启昌 沈德魁	5
LIDAR 技术在农村房地一体项目中的应用研究 .....	张 健 麻万金	9
倾斜摄影测量技术在房地一体测绘中的应用研究 .....	刘海雕	13
基于共享单车流动特征的街区相似度计算模型 .....	舒洪畅	17
基于物联网技术的电力锁具故障诊断方法 .....	马 龙	21
鄂尔多斯盆地临兴区块本 1 段储层特征 .....	牛艳伟	25
一种双层流汽车空调的进风系统及其控制设计方法 .....	马 凯	29
核壳粒子对环氧 - 酸酐体系复合材料工艺和力学性能的影响 .....	宋丽媛	33
保护装置通信及调试系统设计研究 .....	邱志启	37
基于自适应离散粒子群算法的机翼调姿基准点优化布局 .....	高井涛 郑子君	41
不同布置结构的锂离子电池组并行风冷散热性能研究 .....	胡长征	45
基于多元回归模型的 C4 烯烃制备的研究 .....	薄宵涵 颜子钦 王志鹏 郑 重	49
基于 Kriging 模型和网格变形的翼型优化 .....	胡勇军 高一星	53
热压工艺参数对透明装甲层合件的性能影响研究 .....	张莎莎 郑国朋 孙皓天 李 进 刘家希	57
二维傅里叶图像预处理对 DNN 网络的影响研究 .....	雷嘉兴 王 伟	61
高亚声速飞机的偏航阻尼器设计研究 .....	李康宇	65
基于逆向工程的无人机建模及 3D 打印技术的应用研究 .....	张 超	69
顶空 - 气相色谱法测定盐酸帕罗西汀原料药中有机溶剂残留 .....	段立广 付 冉	73

### 信息技术

基于图卷积神经网络的多药副作用预测方法研究 .....	蔡皓宇 姚国田 安晟毅 李硕涵 颜 旭 王晓燕	77
实时实现的近端信号抵消通信 .....	李子茗 黄西子 黄腾飞	81
基于卷积神经网络和深度特征融合的学习表情识别 .....	范凌云	85

基于信息智能联盟的电力监控实时数据交互研究 ..... 段亚飞 季红春 王崇 89

## 工程科技

石灰改良强风化云母片岩路基填料试验研究 ..... 关宏涛 胡宝明 黄成龙 丁云贺 张金龙 申万霆 李永靖 文成章	93
综合物探在煤层采空区探测中的应用研究 ..... 徐旺兴	97
复杂山区铁路重大工程选线设计思路研究 ..... 王艳杰 闫绍辉 王楠楠	101
某国道 321 线改建公路工程路基施工技术研究 ..... 赵子龙	105
浅谈一种盾构壳体被凝固浆液包裹的脱困方法 ..... 魏兵超	109
高性能混凝土力学性能试验检测研究 ..... 陈宁	113
水利工程施工中围堰施工技术研究 ..... 梁中坚	117
水泥加固法在湿陷性黄土路基应用中的研究 ..... 周子刚 张顺利	121
土工格室加固级配碎石基层施工关键技术研究 ..... 景金华	125
论某建筑工程钢结构施工技术要点 ..... 张杨	129
论深基坑工程影响土钉墙支护稳定性的因素及对策 ..... 彭永强	133
一种多周期的轨道质量指标预测模型 ..... 章浩龙	137
高陡边坡反包生态袋土工格栅加筋土施工技术 ..... 尉英华	141
基于三维激光点云数据隧道超欠挖分析及应用 ..... 方剑 周雪云 盛吉崇 许涛 查文华	145
城市轨道交通接触网在线防融冰技术研究 ..... 刘若飞 肖梓林 黄文勋 魏光	149

## 创新创业论坛

旋风分离器支撑曲梁设计 ..... 万丛伟 高玲 陈健陵	153
中速磁浮车辆限界计算方法研究 ..... 李笑严 龙子凡 司恩 罗华军	157
警务安全主机与新能源汽车车载中控系统的对接 ..... 王晓明 曹高波	161
基于 zSpace 的涡轮风扇发动机虚拟拆装系统 ..... 陈伟 李磊 潘亚东	165
浅谈娄门下穿改造项目的雨水设计 ..... 陈斐	169
一种高压大功率调波电阻的设计及验证试验 ..... 罗锐	173
基于直驱式的电液调节阀稳压控制技术研究 ..... 鄂威 周天丽 杨士赞 贾云霞	177
X 波段 1kW 固态发射机设计 ..... 郭垚	181
一种综合射频系统频谱调度决策算法 ..... 薛军帅 张迪 黄勇 杨凯栋	185
主焦煤综放工作面瓦斯涌出规律及瓦斯抽采分析应用 ..... 韩兆彦 尹超	189
一种教学用的低成本六轴机器人设计与研究 ..... 章家藏	193