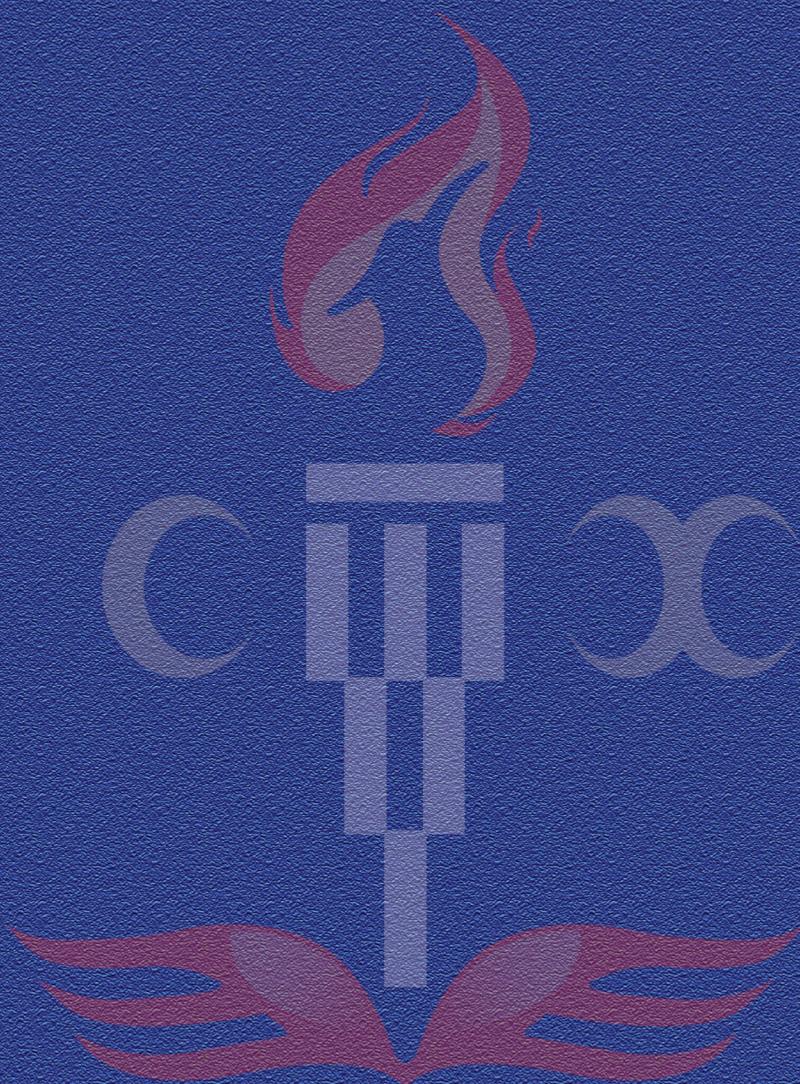


双一流·中文核心期刊

海外数字阅读影响力百强期刊

- ★ JST日本科学技术振兴机构数据库(日)(2018)收录
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★ CNKI系列数据库收录期刊
- ★ 《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
- ★ 《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊
- ★ 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- ★ 《中教数据库》收录期刊
- ★ 《超星期刊域出版系统》全文收录期刊

科技创新与应用



KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

第11卷 第30期
Vol.11 No.30

2021年10月(下)



科技创新与应用

旬刊 2011年创刊

第11卷 第30期 总第358期 2021年10月

目次

【创新前沿】

- 缝纫机针杆刺布机构的惯性力优化平衡研究 徐建勇,严辉,周永光(1)
- 基于VISSIM仿真的交叉口及沿线道路优化方案研究——以苏州市东太湖大道为例 马健,俎振山,张丽岩(7)
- 新型光伏直流汇集系统的控制拓扑 胡谦宇,袁仲滨,毕一凡,等(13)
- 基于51单片机的智能垃圾桶系统开发 张河,张桂梅,段磊鹏,等(18)
- 基于生态位适宜度理论的云南省创新系统评价研究 刘昭晖,曾令馨,杨博雅,等(24)
- 基于不定长气隙的向心力磁力轴承精确建模 杨恒坤,倪剑,夏伟东(28)

【众创空间】

- 弹性模量与铝的应用 陈金赫,解雨晴,王蕴潼,等(32)
- 一种微型集成减压阀在龙头上的应用与优化 谢艺聪(35)
- 基于SR机构的微位移平台的设计及有限元分析 许泽宇,沈剑英,来榕,等(39)
- 语音控制自动分类智能垃圾桶设计 刘磊,潘旭,余坤,等(43)

【研究视界】

- 激光熔敷用于修复6B燃机轴颈的尝试 姚楚渠(48)

期刊基本参数:CN23-1581/G3 * 2011 * t * A4 * 140 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 32 * 2021-10

宽幅斜拉桥钢箱加劲梁空间变形分析	唐 钊,杨永清,何灵芝(52)
流向涡与机翼作用的实验研究	肖 恒(56)
从气象灾害预警信息发布数据看灾害性天气下城市居民出行行为变化规律	陈 瑾,郭俊萍,王佳禾,等(60)
箱式退火炉炉温过冲问题研究	李春曦,马 维,李显通,等(64)

【设计创新】

生活垃圾焚烧厂渗沥液处理设计要点分析	苏猛业,汪杰斌(68)
基于单片机的温湿度检测装置的设计与实现	叶 柠,孙宇舸,张 宁(72)
反激式 DC-DC 变换器中补偿环路设计	吴奇松,杨 华,吕士银,等(76)
基于有限元模拟的双分量传感器设计研究	李海根(80)

【方法创新】

锂离子筛前驱体制备方法研究进展	刘鲤君(84)
大功率短波天线偏向开关维护探论	方 乐(89)
机械加工工艺方法及误差研究	许 林,王 威(95)
高层建筑消防隐患与防火监督探析	彭 涛(99)
人员密集场所消防监督工作中存在的问题与对策思考	林佳冬(103)
燃气轮机异常故障分析及对策研究	徐 斌(107)
电厂汽轮机运行中的常见故障及应对策略探讨	张永峰(111)

【技术创新】

工程机械行业大数据技术探索与实践	范旭辉,刘 辉,王叶闯(115)
基于微流控技术制备微泡的研究进展	杜宇翎,陈思瑶,周 野,等(121)
空调制冷技术研究现状和发展趋势	李 腾(125)
地铁施工中地下车站防水施工技术	谢祥东(129)
基于呼叫中心技术的客户服务系统研究	张瑜桐,王栋昌(133)
人工智能在计算机网络技术中的运用	淦华山(137)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.11 No.30 Total No.358 October 2021

CONTENTS

- Control Topology of a New Photovoltaic DC Boost Pooling System*
..... HU Qianyu, YUAN Zhongbin, BI Yifan, et al.(13)
- Development of Intelligent Trashcan System Based on 51 Single Chip Microcomputer*
..... ZHANG He, ZHANG Guimei, DUAN Leipeng, et al.(18)
- Evaluation of Innovation System of Yunnan Province Basedon Niche Suitability Theory*
..... LIU Zhaohui, ZENG Lingxin, YANG Boya, et al.(24)
- Design and Implementation of Temperature and Humidity Detection Device Based on Single-chip Microcomputer*
..... YE Ning, SUN Yuge, ZHANG Ning(72)
- Research on Two-component Sensor Design Based on Finite Element Simulation*
..... LI Haigen(80)
- Research Progress on Preparation Methods of Lithium Ion Sieve Precursors*
..... LIU Lijun(84)
- Research Progress of Preparing Microbubbles Based on Microfluidic Technology*
..... DU Yuling, CHEN Siyao, ZHOU Ye, et al.(121)