

- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED) 统计源期刊
- 中国期刊全文数据库(CJFD) 全文收录期刊
- 中国核心期刊(遴选) 数据库收录期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊

**ISSN 1672-6375**  
**CN 62-1173/N**

# 甘肃科技纵横

*Scientific & Technical Information of Gansu*

第五十卷

第九期

二〇二一年九月

第五十卷 第九期 (总第315期)

GANSU KEJI ZONGHENG

主管单位:甘肃省科学技术厅  
主办单位:甘肃省科技情报学会

2021.9

# 目次 CONTENTS

甘肃科技纵横  
GAN SU KE JI ZONG HENG

第50卷 2021年9月 第9期

## 卷首语

- 我国科学家发现环形RNA具有抑制胃癌转移的新功能 ..... 中华人民共和国科学技术部

## 信息技术

- 基于生成对抗学习的不同年龄人脸图像合成 ..... 董虎胜 1  
基于机械手搬运工件的自动化系统设计 \* ..... 刘凯 4

## 环境生态

- 兰州市颗粒物浓度的变化特征及其与气象要素的关系\* ..... 孔祥如, 潘峰, 张鑫 7  
总有机碳分析仪测定工业废水中的TOC含量 ..... 黑艳 11

## 工业科技

- 辽宁某水泥厂通风除尘设计 ..... 毕跃, 邢婧 14  
复合行星齿轮的非线性动态特性分析 ..... 张国平 19  
经济型数控车床自动换刀原理与维修 \* ..... 赵宏霞 22  
建筑电气设计中的消防配电设计研究 ..... 耿海东 25

## 建筑设计

- 石灰高炉矿渣稳定黄土的无侧限抗压强度研究 \* ..... 唐斌科 28  
氯离子侵蚀下在役RC桥墩时效易损性研究\* ..... 苟强, 李鑫, 张悦, 齐海鹏, 孙拴虎 32  
海控湾特大桥64 m箱梁节段预制拼装关键施工技术及分析 ..... 王君楼 38  
调节池板式混凝土裂缝治理措施探析 \* ..... 孙拴虎, 符惠萍, 阎玉蕊, 齐海鹏, 苟强 43

# 目次 CONTENTS

甘肃科技纵横  
GAN SU KE JI ZONG HENG

路桥梁施工中预应力技术关键点研究 .....	蔡风挺	46
复合土工膜在水库防渗加固工程中的施工技术分析 .....	万侃强	49
公路桥梁过渡段软基路基施工技术分析 .....	薛薇	52

## 理论研究

降雨入渗条件下高填方黄土边坡稳定性分析 .....	马宁	55
连续梁桥施工监控中存在问题的分析 .....	崔建龙	58
钢管桩地基加固与排水系统改造在富水黄土隧道中的应用技术研究 .....	孙照玉,左鲁	61
房屋建筑中砖砌体施工技术研究 .....	马龙	64
分析大跨度预应力混凝土桥梁施工控制技术管理问题 .....	王明	67
慢性阻塞性肺疾病危险因素研究进展 .....	张森,刘华	69

## 临床研究

穴位埋线对奥氮平所致代谢综合症的防治 *	刘鹏飞	72
辛芷滴鼻液、烧烫宁膏微生物限度检查方法的研究*	王艳,刘光斌,金文丽,何苗苗,谢静	76
蒙医尼如哈疗法治疗溃疡性结肠炎临床研究 .....	福山	79
不同二甲双胍片剂治疗社区糖尿病临床研究 .....	陈娟	82
血清C肽与糖化血红蛋白联合检验在诊断糖尿病中的应用 .....	敏煌真	85
热激活镍钛弓丝对正畸治疗患者临床应用研究 .....	张晓静,陶茜茜,张生堂	88
某医院亚胺培南-西司他丁钠使用现状及用药合理性的分析与评估 .....	马彩红,周明慧	90
中药注射剂临床合理用药分析 .....	张丽,王瑞杰,谢晓峰,胡增军,白俊兰,何广杰	94

期刊基本参数:CN 62-1173/N\*1971\*m\*A4\*96\*zh\*P\*¥8:00\*1200\*29\*2021-09\*n

Synthesis of Face Images at Different Ages Based on Generative Adversarial Learning	Dong Husheng	1
Design of Automation System Based on Manipulator to Transport Workpiece	Liu Kai	4
Variation Characteristics of Particulate Matter Concentration and Its Relationship with Meteorological Elements in Lanzhou City	Kong Xiangru, Pan Feng, Zhang Xin	7
Determination of TOC in Industrial Wastewater by Total Organic Carbon Analyzer	Hei Yan	11
Ventilation and Dust Removal Design of a Cement Plant in Liaoning	Bi Yue ,Xing Jing	14
Analysis of Nonlinear Dynamic Characteristics of Composite Planetary Gear	Zhang Guoping	19
Study on Unconfined Compressive Strength of Lime Blast Furnace Slag Stabilized Loess	Tang Binke	28
Study on the Vulnerability of Existing RC Bridge Piers under Chloride Ion Erosion	Gou Qiang, Li Xin ,Zhang Yue , Qi Haipeng, Sun Shuanhu	32
Stability Analysis of High Fill Loess Slope Under Rainfall Infiltration	Ma Ning	55
Acupoint Embedding Prevention and Treatment Metabolic Syndrome Resulted by the Olanzapine Administration	Liu Pengfei	72

甘  
肃  
科  
技  
综  
合

第五十卷

第九期

二〇二一年九月

国际标准连续出版物号：ISSN 1672-6375  
国内统一连续出版物号：CN 62-1173/N  
电子邮箱：gskjzhzz@sina.com  
网 址：<http://lzkq.cbpt.cnki.net>  
投 稿 Q Q：2844475813  
广告经营许可证号：6201004000017  
地 址：兰州市城关区詹家拐子89号  
邮 编：730030  
电 话：0931-8815559

定 价：8.00元  
发 行：兰州市邮政局  
邮发代号：54-38  
2021年9月25日出版发行

ISSN 1672-6375

