

- 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*

第四十九卷

第六期

2020年六月

第四十九卷 第六期 (总第300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

**2020. 6**

### 卷首语

我国科学家在二氧化碳电催化还原制乙烯和乙醇方面取得突破..... 中华人民共和国科学技术部

### 信息技术

- 5G关键技术及应用的探讨..... 樊 琦 1
- 基于PBFT算法的区块链用户隐私数据保护与查找问题研究 ..... 赵 倩 4
- 用于灯检机验证中人工检测数据统计的软件设计及性能验证 ..... 赵 鹏,王 骏,魏君言,赵 阳 8

### 环境生态

- 兰州市西固区 VOCs 排放特征及臭氧影响源分析 ..... 张 晗 11
- 盐处理对两种甘草幼苗生长及其多糖含量的影响\*  
..... 马海丽,张桂英,鲜雯,杨国武,马红,柴薇薇 17
- 朔州市师范学校工程场地地震地质条件分析..... 田亚军 22

### 工业科技

- 小波变换在钢丝绳漏磁检测中的应用 \* ..... 银鸿,文轩,杨生胜,王 鹞,李存惠,王俊 26
- 主井大倾角钢绳芯胶带输送机设计选型探讨..... 王 方 31
- 废旧轮胎胶粉对不同基质沥青性能的影响分析..... 窦 晖 35
- 探析炼焦煤制样粒度与黏结指数的关系..... 郭东升,张志炜,王昊 38
- 基于CORTEX-M3内核的智能平衡车设计 \* ..... 孙二威,吴振磊,李笑笑,王轩 42

|                              |     |    |
|------------------------------|-----|----|
| 机械电气设备故障的原因分析及应急处理策略研究 ..... | 杨志军 | 44 |
|------------------------------|-----|----|

### 建筑设计

|                                  |         |    |
|----------------------------------|---------|----|
| 高原高寒地区高速铁路保温护道路基温度场的分布研究 * ..... | 李元强     | 47 |
| 高铁桥梁沉降观测控制网布设关键技术分析 .....        | 彭世军     | 50 |
| 探析道路建设中边坡水土流失的防治措施 .....         | 侯建国,赵舜梅 | 54 |
| 基于高速公路隧道 PLC 控制系统优化技术 .....      | 杨 恪     | 57 |
| 装配式建筑工程的抗震设防施工技术探讨 .....         | 王双元     | 60 |
| 公路日常保养市场化运作分析 .....              | 王海涛     | 63 |
| 公路工程路基加宽技术分析 .....               | 张 琦     | 66 |
| 构造要求在钢筋混凝土结构设计中的重要性 .....        | 王兴斌     | 69 |

### 理论研究

|                                   |                |    |
|-----------------------------------|----------------|----|
| 自回归移动平均模型在全国流行性腮腺炎发病数预测中的应用 ..... | 惠石生,马莹,尚成英,杜瑞  | 72 |
| 新型肺炎疫情中心心理干预机制的研究 .....           | 杨庆云,杨博,王顺      | 77 |
| 劳动力结构与经济增长方式的转变 .....             | 苏子淇,宋文渊,冯国强    | 83 |
| 基于“互联网+”背景的苏州外贸企业扶持策略研究 * .....   | 罗文韬,吴雷,胡庆梅,徐国展 | 89 |
| 海绵城市建设中若干问题的探讨 * .....            | 庄万元,张 昊        | 93 |

期刊基本参数:CN 62-1173/N\*1971\*m\*A4\*96\*zh\*P\*¥8:00\*1200\*25\*2020-06\*n

|                                                                                                                       |                                                                          |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Discussion on Key Technologies and Applications of 5G .....                                                           | <i>Fan Qi</i>                                                            | 1  |
| Research on the Protection and Search of Privacy Data of Blockchain Users Based on PBFT<br>Algorithm.....             | <i>Zhao Qian</i>                                                         | 4  |
| Analysis of VOCs Emission Characteristics and Ozone Potential Source in Xigu District of Lanzhou<br>.....             | <i>Zhang Han</i>                                                         | 11 |
| Analysis of the Seismic Geological Conditions of the Engineering Site of Shuozhou Normal<br>University .....          | <i>Tian Yajun</i>                                                        | 22 |
| Application of Wavelet Transform in Magnetic Flux Leakage Detection of Steel Wire Rope<br>.....                       | <i>Yin Hong, Wen Xuan, Yang Shengsheng, Wang Yi, Li Cunhui, Wang Jun</i> | 26 |
| Discussion on Design and Type Selection of Main Inclined Angle Steel Wire Core Belt Conveyor<br>.....                 | <i>Wang Fang</i>                                                         | 31 |
| Research on Temperature Field Distribution of High-speed Railway Insulation Roadbed in<br>Plateau Alpine Region ..... | <i>Li Yuanqiang</i>                                                      | 47 |
| Key Technology Analysis of High-speed Railway Bridge Settlement Observation Control Network<br>.....                  | <i>Peng Shijun</i>                                                       | 50 |
| Application of autoregressive moving average model in prediction of mumps incidence in China<br>.....                 | <i>Hui Shisheng, Ma Ying, Shang Chengying, Du Rui</i>                    | 72 |
| Labor Structure and Transformation of Economic Growth Mode<br>.....                                                   | <i>Su Ziqi, Song Wenyuan, Feng Guoqiang</i>                              | 83 |