

- 全国(期刊出版形式规范)第一批合格期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国期刊全文数据库收录期刊
- 中文科技期刊数据库全文收录期刊

ISSN 1006-8554
CN 51-1450/T

技术与市场

TECHNOLOGY AND MARKET

1
2018
(总第289期)

四川省科学技术信息研究所 主办

技术与市场

JI SHU YU SHI CHANG

(月刊)

2018 年 1 月

第 25 卷第 1 期

总第 289 期

编辑委员会

主任:程 劲

副主任:徐安玉 钱丹凝

委员(以姓氏笔画为序):

王 卓 王学平 戈文武 方 曙 付劲英
刘 清 向旭辉 李燕辉 宋吉荣 吴琴凤
张凌之 郭林原 倪文新 高 力 雷章明
戴海蓉

主管:四川省科学技术厅

主办:四川省科学技术信息研究所

编辑/出版:《技术与市场》杂志社

社长:程 劲

主编:高 毅

副主编:毛 敏

责任编辑:肖 丹 包湘蓉 李廷远

社址:成都市大慈寺路 32 号

邮编:610016

电话:(028)86621815

传真:(028)86783176

发行范围 公开发行

国内总发行四川省报刊发行局

订 阅 处:全国各地邮电局(所)或本刊编辑部

印 刷:成都市新都华兴印务有限公司

邮发代号 62-125

定 价每册 18 元,全年 216 元

国际标准连续出版物号 ISSN 1006-8554

国内统一连续出版物号:CN 51-1450/T

投稿邮箱:jsysc028@126.com

万方数据

目 次

科技前沿

- 测量到反常电子信号 我国暗物质卫星“悟空”巡天两年
都有啥大发现 (1)
- 我国电泵单光子发射研究达到国际先进水平 (2)
- TUM 采用微波合成技术生产电动车电池阴极材料 (3)
- 特殊酶为合成生物材料提供简易途径 (3)
- 未来 10 年 5 种重要汽车技术将流行 (4)
- 科学家发现新方法 用太阳能杀死水污染物质 (5)

科技信息

- 从“小发明”到“大科研”中国科技创新“蛋糕”让世界受益
..... (6)
- 阳光电源低压 5 MW 全功率风能变流器顺利完成机组厂
内测试 (7)
- “双创”项目在脱虚向实 (8)
- 降低融资成本四川金融创新全面服务实体经济 (9)
- 四川省直机关 23 个单位引入新能源汽车自助分时租赁
..... (10)

创新与实践

- 地铁车辆全宽式疏散系统设计
..... 王军民,刘 健,李春明,匡希超(11)
- 基于热力学相容的金属大变形本构模型及其应用
..... 周家勇,尹德强,吴岳胜,刘训志(16)
- CFB 锅炉过热器磨损 CFD 模拟
..... 林 雨,刘训志,吴岳胜,周家勇(21)

现代有轨电车受电方式研究	邹 鹏,车伟兴(26)
巴基斯坦项目的底架设备布置方案研究	曹文祥,屈海洋,张 武,刘 劲(32)
出口澳大利亚 SDA1 型机车扳键开关组的设计	刘立伟,李卓玲,畅睿林,韩 笑,何 娟(34)
低热值气体旋流燃烧器 CFD 燃烧模拟	刘训志,吴岳胜,虞侠锋,周家勇(38)
动车组布线轻量化设计及探讨	李丰收,薛晓霞(41)
DF12机车牵引电机大线烧损故障分析	董 卿,李茹隼(43)
新能源汽车高效分步式充电机系统	滕人斐,毛元奇(46)
民机电气线路互联系统区域安全性分析方法	魏 星(49)
城市有轨电车工业设计平台研究	黎 翔,刘洋溢,傅 勇(51)
超级电容单体极柱表面防氧化技术研究	唐艳丽,张婷婷,胡润文(55)
关于地铁车辆轮对踏面擦伤事件分析	颜吉泽(57)
一种扭杆分段式抗侧滚装置	李小川(60)
斜槽定子铁心叠压工艺分析	蔡超辉,刘 磊,姚秋华(62)
轨道工程车转向架的模块化设计	龚惠华,郭庆升(64)
双向倒截锥形防水墙的设计与实践	程燕慧(66)
建筑工程梁式转换层的施工技术研究	李 波(68)

技术应用

关于手工作业劳动定额数学模型方法的研究	夏翠萍,王庆宝(70)
再生混凝土在路基工程中的应用	张 莉,卢丁丽(72)
共享单车硬件设计及其影响因素 ——以 ofo 与摩拜单车为例	邹云逸(74)
基于石墨烯材料的传感器研究概述	赵淑平,何翔羽(76)
水利建筑工程结构检测技术探讨	杨柏超(78)
水利泵站机电设备安装和检修研究	杨宝华(80)
试析 35 kV 输电线路的设计与施工	王 榆(82)
锻造过程中常见的失效形式与防止措施分析	白 丽(84)
浅析 PLC 技术在煤矿提升机上的应用	李忠杰(85)
瓦斯层状积聚和采煤工作面面积聚的防治措施	郝候平(87)
变频技术在矿井胶带运输系统中的应用研究	代曙光(88)

万方数据

某油井自喷期生产动态预测研究	古佳月,刘武明,司树杰,黄园园,张潇宇(90)
“跳点法”测量在煤矿掘进下分层巷道中的应用	刘 伟(91)
基于单片机的仿人多指番茄采摘机械手设计	李 琰(93)
试论变频技术在矿用皮带运输机调速系统中的应用	刘国强(94)
水质化验分析中的质量控制探讨	范晓娟(96)
防洪堤工程土石方开挖与回填技术分析	朱民香,伍先传(97)
农村公路薄层水泥混凝土路面的研究	陈 毅,王赞赞(99)
套种工艺在生产中的应用	覃培翰(100)
针对配网线路防雷策略的探讨和分析	梁 捷(102)
关于 IPv6 的移动性管理关键技术分析	王 洋(103)
市政路灯照明电气系统补偿技术分析	凌文煦(105)
提高机组脱硝系统运行可靠性的探讨	万文飞(106)
电厂汽轮机常见故障分析及处理对策研究	云志峰(108)
电厂电气运行中常见故障分析及应对措施研究	其达日图,任明宝(109)
配网架空线带电作业车作业斗臂工具材料归集装置的研制	陈桂强,赵法强(111)
新型配网架空线带电作业钳型电流表的研制与应用	李 毅(112)
煤矿炮掘巷道快速掘进施工工艺研究	罗炎炎(114)
提高岩巷掘进爆破速率及质量的技术问题分析	高智翔,白景龙(115)
试析井下采煤技术与采煤工艺的选择	张 翔(117)
论提高煤矿测量准确性的措施	张亚冬(118)
建筑暖通环节供热通风和空调安装要点研究	谢震宇(120)
对现代煤矿掘进技术改进的几点思考	赵荣荣(121)
混凝土搅拌站技术现状及其发展分析	廖新德(123)
优化煤矿采煤工艺技术简述	赵 梁(124)
深基坑支护施工技术在建筑工程中的应用	于成斌(126)
水利工程渠道防渗施工技术分析	梁宝云(127)
影响电子天平检定结果的因素分析	马 涛,杨宏伟(129)
计算机操作之 Word 文字处理软件	高 源(130)
煤田地质地球物理探矿法探讨	蔡正博(132)
电子台秤常见故障的处理措施	程 楷(133)

建筑土木工程与可持续发展的有效整合	韩 月(134)	公路桥梁施工中的质量管理及控制方法分析	李亚军(165)
论高层建筑裙房防火设计问题	张 铎,刘里宁(135)	电力配网工程建设过程验收问题及管理措施分析	赖圣芝(167)
机械制造中机械自动化技术的应用	崔 鹏(136)	水利水电工程施工安全控制策略	雷庆冬(168)
岩土工程勘察设计常见问题与对策分析	裴 赢,裴 环(137)	基于“东部陆海丝绸之路经济带”国际物流发展研究	王英伟(170)
救援机器人结构研发及避障系统研究	陈贤聪(138)	浅析老旧电梯使用安全隐患的防范与控制措施	张 龙(171)
交通道路桥梁的病害与维护方法探讨	罗 超,曾 盛(139)	防治煤与瓦斯突出的地质工作	张正国(173)
无油螺杆压缩机与渗透蒸发工艺耦合的研究	韩俊喜(140)	环境检测实验室污染排放与控制管理模式初探	彭家点(174)
依托大数据构建信息安全技术保障体系	翟辰阳(141)	煤矿三维地震勘探野外质量管理方法研究	王 钰(176)
基于 PLC 的轮式移动机器人系统设计	胡晓达(142)	浅析供给侧结构改革下的煤炭营销	张敏慧(177)
智能电动汽车充电桩的设计与应用	王 妍(143)	浅谈精细化管理在电信市场营销中的应用	叶锦权(179)
钳工锉削方法技术浅析	郭瑞霞(144)	项目管理法在建筑工程管理中的应用策略研究	程代兵(180)
城镇燃气管网优化设计初探	韩文炜(145)	公路工程施工技术控制与管理分析	冯道林,柳 冰(182)
木质房屋防火措施	刘里宁,张 铎(146)	关于公路设计问题的探讨	孟现彬,刘 斌(183)
液压胶管总成生产质量工艺改进	赵正平(147)	浅析电力营销管理的实施方式及创新	陈 飘(185)
模具型芯零件数控编程及加工方法研究	淡乾川,马廷洪(148)	煤矿掘进技术及安全管理探析	刘 军(186)
热能工程在锅炉和能源方面的发展与思考	杨 光(149)	建筑工程造价预算控制要点及对策分析	陈海雄(188)
变压器油化验技术分析及影响	朱林丽(150)	环境污染防治监督与管理	张继梅,朱秀梅(189)
浅析变压器油运行过程中的渗漏及解决方法	郑 登(151)	当前形势下煤炭企业人力资源结构调整重要性分析	白伟伟(191)
变压器油的生产工艺及质量评价	梁 洲(152)	图书资料管理人员素质的提升路径及意义阐释	林 华(192)
浅析变压器油现场注油方面的施工技术工作	周 春(153)	浅析变电运行管理中的常见故障及维护策略	杜亚林(194)
地下水对有色金属矿山地质勘查的影响	郭帅飞,杨兴龙(154)	浅论机电设备更新改造的技术与管理问题	葛立波(195)
螺旋桨飞机舱内噪声特性研究	江俊超(155)	我国中小企业在市场竞争机制下的经济管理模式	蔺昊原(196)
大规模光伏发电对电力系统的影响研究	刘明武(156)	消防装备在后期维护保养中存在的问题及对策	姜佳君(197)
低层冷弯薄壁型钢结构的防火问题及方法	毛雪童,谢 飞(157)	建筑工程管理的影响因素与对策分析	贾彦东(198)
新时期我国变电站建设与设计存在的问题及对策分析	杨银捧(158)	建筑工程造价管理方法研究	曾祥臻(199)
经营与管理		消防装备器材维护保养管理的问题与建议	许丹阳(200)
株洲通用航空市场培育对策研究	袁卓玲(159)	制造业大项目(项目群)管理	李 战(201)
建筑工程管理的影响因素分析及其管理策略探讨	吕金昕(161)		
智能化立体车库存取车优化控制策略探讨	李俊江(164)		