



科技点亮视界 视界昭曜科技

科技视界

Science & Technology Vision

ISSN 2095 - 2457

CN 31 - 2065/N

2018 **14**
总第236期

□ 邮发代号：4 - 873



ISSN 2095-2457



9 772095 245161
万方数据

- ◆ 中国知网
- ◆ 万方数据库
- ◆ 维普数据库
- ◆ 龙源期刊网
- ◆ 博视网
- ◆ 超星期刊域出版平台



Science & Technology Vision
2018 年 05 月第 14 期(旬刊)
(总第 236 期)

指导单位: 中国科普作家协会
主管单位: 上海市科学技术协会
主办单位: 上海市科普作家协会
编辑出版: 上海《科技视界》编辑部
出版日期: 2018 年 05 月 15 日(中旬刊)

编辑委员会:

主任: 李立波
编委: 李立波 江世亮 唐书林 顾 龙

社长: 许 颂
主编: 周建民
编辑部主任: 许 丽
营运中心主任: 孙珊珊
责任编辑: 张 涛 朱丽娜
排版设计: 田吉捷
发行部: 张 涛

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-2457
国内统一连续出版物号: CN 31-2065/N
发行范围: 公开
邮发代号: 4-873

社址: 上海市中山南一路 500 弄
1 号楼丽都大厦 2503 室《科
技视界》编辑部

社办电话: 021-53820738
编辑部电话: 0531-86559528
0531-86559108

咨询热线: 18601701980
邮政编码: 200023
E-mail: kejisijie@vip.126.com
kejisijie@vip.163.com
kjsjcw@163.com
xuzhubian@126.com

网址: http://www.kejisijie.com
http://www.kjsj.com
定价: 25 元

著作权授权声明

诸位著作权人: 作者论文一经在《科技视界》杂志录用发表,即视为本论文数字化复制权、发行权、汇编权和信息网络传播权将独家授予《科技视界》编辑部,并同时许可本刊授权给《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社等数据库使用。特此声明!

Contents 目次

本刊视点

基于人工智能的区域反导作战指控中心系统研究

..... 曲成华 张 程 吴金海 史新虎(1~4)

VR 技术在数字图书馆的应用研究

王泽宇 王振堂(5~6)

城市平行交通仿真系统研究

巢国平 宋晓鹏 甘 灵 赵怀柏(7~9)

宽体客机巡航飞行舱内噪声及声品质现状测试

..... 张絮涵 汪光文 刘毓迪 孙学德 林漫群(10~13)

科技创新

RNC 迂回备份的设计与实施

汪平阳(14~15)

军工产品镀金元器件的除金方法探讨

任龙泉(16~18)

一种道路交通区间测速监测系统校准方法及其测量结果不确定度评定

..... 蔡开城(19~60)

转炉底吹透气性的维护与研究

周 明 吴计雨(21~22)

现代药物分析新技术的最新应用

周李梅(23~24)

天然气管网压力能发电制冰技术的开发及应用

杜雄飞(25~26)

农副产品智能周转箱共有系统

余佳晨 叶 晓(27~78)

氢能利用一体化系统设计

刘 平 苏 枫(29~30)

生物炭固定菌强化人工湿地对低温污水中氮素去除的模拟研究

..... 詹钧杰(31~32)

机械与电子

基于 SPH 算法的襟翼鸟撞分析研究

施 萌 孔令勇(33~35)

阻挡室内污染气体外溢气压门适用条件的模拟研究

..... 朱楚珂 陈烨琳 刘 刚(36~37)

介绍几种船舶动力推进装置及其性能评价方法

贺江鸥(38~39)

随钻伽马刻度装置互换性研究

..... 高博跃 李 辉 李 明 张 强(40~41)

初步探讨异构网络下 DTMF 信号的传送机制
..... 汪平阳(42~44)

基于 VxWorks 的 SAR 任务管理系统软件设计
..... 唐黎江 刘 浩 胥霜霞(45~67)

基于派克变换及其逆变换的电网精确锁相技术
..... 王懿琳(47~48)

核电汽轮机阀门性能诊断实践及改进
..... 吴松林 陈湛杨(49~50)

数据链起飞前放行(DCL)系统技术应用 ... 牛欣妙(51~76)

反应堆压力容器接管安全端焊缝相控阵超声检验技术研究
..... 柯 涛 丁 松 余其涛 杨金莉 卢 威(53~55)

民用飞机电气线路互联系统(EWIS)线束物理参数设计研究
..... 陈榆涵(56~57)

星载天线标校控制系统故障诊断研究与设计
..... 肖 杰 李同亮(58~60)

往复式压缩机管道振动的核算 邹新健(61~62)

利用 Excel VBA 实现在 AutoCAD 中绘制潮流羽状图
..... 祁祥礼(63~64)

光波不是电磁波的相关实验和理论依据 ... 翁志远(65~67)

轴温报警器不联网故障分析及处理 伊雪薇(68~69)

对重加装安全钳注意点的思考 王文轩(70~71)

CT 空间分辨率和低对比度分辨率的检测及其影响因素
..... 杨秀江(72~73)

龙溪水电站发电机组进相运行可行性试验
..... 陈照晖(74~76)

基于 MARK VI 的燃气轮机 LCI 起动控制 ... 孙晓英(77~78)

无夹层 P 型高阻硅外延材料制备研究 周 幸(79~80)

壁挂式空调器凝露问题的研究和分析
..... 邓浩光 余欣锋(81~82)

■ ■ ■ 建筑与工程

CFG 桩复合地基处理分析及工程应用 陈芳平(83~80)

主蒸汽管道裂纹原因分析 赵兴杰(84~85)

不同类型固体材料能带结构的分析与比较 ... 李 平(86)

冲击地压危险性评估及防治措施 王 磊(87~88)

低压电气安装技术在建筑电气中的应用探究
..... 陈家雄(89~90)

基于基层损坏状况的高速公路沥青路面再生维修对策
..... 詹 磊(91~109)

超薄磨耗层路面路用性能研究 ... 王海洋 顾 坤(93~95)

隧道钢拱架施工技术优化及质量控制研究
..... 朱鹏军 高 高(96~97)

公路沥青路面常见病害产生的原因及治理措施
..... 罗东洋(98~112)

火力发电和输变电等电力工程建设弃土(渣)及临时堆土水土保持措施综述 王亚西(100~102)

针对南海区域的三桩(超长桩腿)导管架式海上测风塔基础设计与施工技术应用 张淇宣(103~104)

浅谈建筑高压电气安装工程的施工要求
..... 陈家雄(105~106)

■ ■ ■ 项目与课题

虚拟社区研究的文献分析
..... 袁 硕 曲舒怡 高景祥(107~109)

基于安卓系统大学物理教学手机 APP
..... 吴文娟 张 亮(110~112)

生物活性肽调节肠黏膜免疫功能和结构的 meta 分析
..... 印 虹 吴雅桐(113~95)

混合式教学模式的发展应用
..... 林广凤 周秋淑 赵海波(116~117)

《冲压工艺与模具设计》课程学习过程评价体系的构筑与实践
 罗 强(118~119)

基于逆向工程的成人减压玩具的情感化玩具设计与制作
 王秋喜 刘新如 奚 维 文远颖 吴秋雅
 冯亚娟(120~121)

高速公路边坡无人机巡查问题分析与探讨
 高 昆 谢 亮 吕 梦(122~123)

木麒麟对佐剂性关节炎大鼠足肿胀的影响
 ... 彭志洁 赖 琪 滕逸飞 乔珍艳 陈毅飞(124~126)

双主体创新型人才培养模式的探索
 赵丽丽 胡慧仲 吴 江 吴懋亮(127~128)

基于多通道生物传感器的身心状态调整仪
 隋广鹏 张亚奇 李介通 朱春晓 孙 硕
 沈俊杰(129~130)

关于 CL 建筑体系节点锚固区的研究 ... 张境洁(131~132)

民办高校“光电子技术”课程教学改革探讨
 ... 张洋洋 高景霞 张金平 陈 贺 杨 东(133~134)

硒与人体健康
 许月明 张 爽 许凌凌 李慧慧(135~136)

实验教学应为发展地方经济服务
 ——《鱼类学》实验课教改几点体会 叶 宁(137~138)

无人机在高速公路边坡日常养护巡查中的应用
 吕 梦 谢 亮 高 昆(139~140)

“互联网+”时代高校辅导员工作的思路与创新研究
 刘 超 田向国(141~142)

大学生课外科技小组的管理及效果评价研究
 何 鑫 杨为家 陈叶青 陈 岩 张 弛
 梁 萍 陈 梅(143~144)

职业教育集团运行机制探析 闫 丹(145~146)

《变电站综合自动化技术》教学改革 扈海泽(147~160)

量子 Fisher 信息在量子光学中的应用
 吴佳仪 黄子涵 胡凯璇(148~132)

■ ■ ■ 高校科技

网络新媒体环境下高校图书馆阅读推广之理论研究
 彭春艳 唐 桑 桂晶晶(149~151)

基于 RGB-D 数据的 SLAM 算法
 ... 颜义鹏 许志强 翟漪璇 韩金鑫 成 怡(152~153)

铝合金建筑材料的发展现状及应用
 李 宾 周桓竹 苏学伟 邵逸杭(154~155)

浅谈变电站接地网故障诊断技术的研究现状
 王诗雅 王帮亮 高淑萍(156~157)

高校图书馆提高图书借阅率的策略研究
 ——以江苏省淮阴师范学院为例 陈连海(158~160)

进出口管位置变化对消声器声学性能的影响
 习文辉(161~163)

主动放线架与被动放线架的研究 许 虎(164~130)

海南国际旅游岛及自由贸易港建设背景下的外语人才培养
 符向锋(165~166)

数控车高级工教学研究与探讨
 ——以“3+4”数控技术专业为例
 康徐红 顾 燕 胡美云 王藕娟(167~168)

浅析位移法计算超静定平面桁架结构在荷载下的内力
 贾培强(169~170)

交叉融合谱新篇:结构化学牵手分子模拟
 韩 波(171~172)

创新创业背景下《计算机组装与维护》课程教学研究
 郭 瑞(173~174)

90后女大学生恋爱观的调查分析 吴佳韵(175~179)

■ ■ ■ 教学技术

“工匠精神”在“汽车排气污染与控制”教学中的培养探讨
..... 樊永胜 严 军 熊永莲 陈玉炜
侯全会(180~181)

程序设计大赛对《数据结构与算法》课程教学的意义
..... 曹 芳(182~202)

一种二元函数极值存在的充分条件的简单证明方法
..... 郑连伟(183)

受事“有”字句中“有”的词性分析 赵燕飞(184~185)

中学新课程对信息技术教师的素质要求研究
..... 宋文思(186~187)

职业院校飞机机电专业英语教学改革探讨
..... 李璐瑶(188~189)

■ ■ ■ 管理科技

一种适用于三代核电厂仪控系统的实时数据处理方法
..... 李 昆 韩文兴 翁小惠(190~192)

奉贤区中小河道治理跟踪研究和探讨
..... 朱 敏(193~192)

煤化工行业氮氧化物排放系数研究 翁 羽(195~196)

民用飞机货舱烟雾穿透试验方法研究 ... 顾俊鸣(197~208)

核电污名影响因素的成因分析
..... 卢 森 邹晓蕾(198~199)

BIM 协同管理平台在某商业项目中的应用
..... 王 曦 何爱利 张龙亮(200~202)

工作环境与核电厂防人因失误 孙华鹏(203~205)

浅析道路安全隐患排查与治理
..... 黄启均 卢成港 王 康(206~208)

浅析物联网在企业消防管理中的应用 ... 吴剑希(209~211)

试析建筑工程中低压电气安装施工管理
..... 陈家雄(212~213)

浅谈高速公路养护工区的建设和管理 ... 魏建斌(214~215)

农村公路养护与管理的问题及对策分析
..... 李 博(216~217)

基于重庆内环快速路看公安交通管理基础信息化建设
..... 王余耀 王 康(218~219)

电力工程高压输电线路的施工管理及质量控制研究
..... 王准涛(220~222)

我国运动品牌建设策略分析 ... 孙 雪 田向国(223~211)

重度营养不良患者并发凶险性前置胎盘围产期护理
..... 王 秀(224~246)

身体约束减少策略在重症患者中的研究进展
..... 徐 宁 陈 嘉(225~226)

浅谈 SAT 在核电调试人员培训中的应用
..... 张 平(227~157)

汽车零部件入厂物流信息技术分析 宋 赫(230~231)

汽车质量管理创新及现实意义研究 冯兴元(232~233)

浅谈大型国企生产车间如何降本增效 ... 石显桃(234~235)

基于模糊综合评价法的江苏省集成供应链绩效评价
..... 黄婷华(236~237)

3D 打印技术专利申请人分析 杨跃双(238~239)

浅谈碳-14 的应用与市场情况
... 孙志中 陈云明 罗 宁 吴建荣 张劲松(240~241)

我国知识产权市场发展与经济增长关系研究
..... 杨占峰(242~239)

提高军事理论课程教学质量的几点思考
..... 肖 丁 张 立 陈长宇(245~246)

对工程机械施工设备维护与保养分析
..... 鲍俊超(247~248)