



科技点亮视界 视界昭曜科技

科技视界

Science & Technology Vision

2017 **10**
总第196期

□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

□邮发代号: 4-873



ISSN 2095-2457



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

万方数据



Science & Technology Vision

2017 年 04 月第 10 期(旬刊)

(总第 196 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》杂志社

出版日期: 2017 年 04 月 05 日(上旬刊)

顾问: 刘嘉麒 褚君浩 杨秉辉

编委会:

主任: 陈积芳

副主任: 姚诗煌 卞毓麟 李 乔

委员: 许志君 达世新 黄民生

杜文民

社长: 许志君

总编: 翟树航

编辑部主任: 周 勇

责任编辑: 田吉捷

排版设计: 汤 静

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》杂志社

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: kejishijie@vip.126.com

kejishijie@vip.163.com

kjshjcw@163.com

xuzhubian@126.com

网址: http://www.kejishijie.com

http://www.kjshj.com

定价: 25 元

著作权授权声明

各位著作权人: 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!

C Contents 目次

本刊视点

罗兰-C 脉冲重复周期快速判别算法研究 陈俊喆(1~2)

密立根油滴实验中两个系统误差的分析及消除 姜黎霞(3~28)

新型内凹蜂窝结构的力学分析 刘凯宇 晏 瀛 季佳佳(4~5)

铜与不锈钢钎焊水接头的超声波自动检测系统

..... 王学权 任俊波 柴玉琨 刘彦明(6~7)

纺织品数码印花技术领域专利申请状况分析 韩 佩 叶亚格(8~9)

科教前哨

离子交换纤维技术领域专利申请状况分析 叶亚格 韩 佩(10~11)

我国气象防灾减灾科普教育的现状、对策和发展建议 刘 波 王海波(12~13)

重大突发事件社会风险信息扩散仿真研究 徐凌霄 罗鹏飞(14~16)

用高斯定理和叠加法求均匀带电球面电场强度 陶进前(17)

发动机冷试测试设备数据采集系统分析 杜际山 耿贵乾(18~19)

基于 DO-178B 的民用飞机机载软件适航审定研究 高小龙(20~21)

项目与课题

海口市城市水体污染及治理与修复技术探讨 徐 文 杨 帆 李 薇(22~17)

探索非洲来华留学研究生教育的培养模式

..... 郑 尚 左 欣 于化龙 丹媛媛 朱 霞 高 尚(23~24)

大学教育教学管理视角下女大学生教育育人问题研究 王立娟(25)

浅析社交媒体谣言传播对大学生思政教育影响 高林国 杨 晶 陈新胜(26)

循序渐进重塑双语教学

——湖南师大药学院分子生物学双语教学探索 刘 宁 袁仕善 侯德富(27)

风电厂运行状况分析及优化 武 斌(28)

论地方高校转型背景下专业硕士发展策略 马勤阁(29~13)

物流包装循环再利用设计研究

..... 杨志阳 章珂 梁少辉(30~31)

地方本科院校概率统计学习的现状、问题与改善策略

..... 苏丽卿(32~19)

中原地区美术生存环境和区域文化研究 杜少康 权益(34)

基于工作过程导向的应用型本科院校课程改革尝试

..... 胡燕玲(35~7)

从大学生创新能力的培养论微分学概念的教学

..... 李兆丰 张渊渊(36)

TRIZ 理论在创新教学中关于理想解的教学建议

..... 卢俊 卢尚工 梁成刚(37~31)

浅析目的论指导下的商务英语谈判的口译策略 ... 钱放(38~21)

《材料科学基础》课程的教学改革探讨 褚海亮(39)

地理信息程序设计与开发课程组教学改革实践

..... 冯永玖 高峰 李阳东 杨晓明(40~19)

论传统孝道在当代中国社会的传承 孙宝凤(41)

浅谈武警部队反恐怖作战中如何实现“突得进、救得下”

..... 马超族(42~36)

安徽工业大学矿物加工工程专业建设目标、具体措施和成效

..... 雷鹰 王海川 龙红明 胡义明 吴雪兰(43~44)

基于 LDC1314 的金属探测器研究 陈腾炜 许翔(45)

《动物生物学》课程实习考核模式探索

..... 曹伏君 叶宁 刘皓(46~11)

通识教育背景下物理演示实验教学方式探索

..... 杨翠 张大林 马玲玲 刘纳(47~24)

基于 MOOC 理念的中学信息技术翻转课堂教学实践研究

..... 李靖(48~75)

古代清廉诗美学意象及当代美学价值研究

..... 金银 唐日照(49~92)

基于差异教学的高职职场英语教学 林瑜(50~51)

基于遗传算法的改进 PID 控制器设计及应用

..... 丁浩浩 胡士成(52~179)

面向 5G 的 FQAM 调制技术应用研究 李新(53~54)

基于 ESP 理论的项目式商务英语教学模式研究 ... 庄园(55~45)

基于 ITS 的道路交通事故预警系统设计 郑晓鸿(56)

永磁同步电机矢量控制的 FPGA 设计与实现

..... 谭会生 申彦奎(57~44)

集装箱式沼气提纯设备调试研究

..... 吴建新 潘文智 杨兴华 李洪燕(58)

机械与电子

机载显示系统数据平滑方法分析与研究 杜远(59)

变电设备安全运行及其维护管理 吴辉(60~78)

多波束数据检查标准化若干建议 任永涛(61~66)

新技术手段在飞行观察中的应用和展望 张文洋(62~34)

变电气设备安装调试及其运行维护技术 李建红(63~97)

OLED 技术在民用飞机驾驶舱照明中的运用 曾艺(64~81)

基于流固弱耦合算法的某型飞机前起落架舱内温度分析

..... 胡祥龙 屠毅 杨智(65~66)

民用飞机货舱烟雾虚警浅析 程书山(67~66)

PBN 导航对民航进近方式发展的影响 姚媛(68~86)

关于 NSW 型手制动机故障分析与应对措施 郑建明(69)

电子商务在虚拟产业的应用 邹含悦(70~79)

地面数字电视无线覆盖实践 施强(71~109)

先进电子信息系统在通信卫星平台中的应用 孟益方(72)

一种基于 ARINC 661 的定义文件自动修改工具简介

..... 易子淳(73~75)

PNN-PZT 压电材料的性能研究 陈延东(74~75)

钛合金紧固件在机械加工中存在的问题及措施 ... 宋庆华(76~86)

基于 Hyperstudy 的翼面类结构支撑位置设计与优化

..... 王俊(77~78)

高校科技

PSA 技术在放射性同位素制取系统中应用探讨 赵国志(79)

对化学师范生使用微信公众号情况的调查与研究

..... 张伊辰 夏少园 曾跃(80~81)

浅谈如何发挥高校学生党支部作用促进大学生就业

..... 杨龙 陈明月 吴迪(82~107)

浅谈独立学院物理实验教学改革 ... 刘晴 王浩 韩月(83)

新工科形势下高校二级学院毕业设计管理探索 ... 王罗惠(84~54)

降雨入渗对高填方路堤变形及稳定性的影响分析

..... 白宏海(85~54)

开关电源模块并联均流技术研究 徐彬 王磊(86)

通过合理引导打败物理学习中的纸老虎

..... 李转 刘春梅(87~90)

土建类专业英语教学存在的问题及对策 马亚飞(88~81)

对《食品机械与设备》课程教学的思考	
——微课、翻转课堂与传统教学的结合	张 良 钱建亚(89)
基于 MOOC 课程的实验教学思考	刘 婧(90)
养老护理人员现状及发展对策研究综述 ...	韩丽娜 吴善玉(91~2)
用虚功原理求均匀带电球面的电场强度	陶进前(92)
浅谈如何做好高校院系教务管理工作	
.....	曾静伟 朱崎峰 和 苗(93)
研究英语专业本科翻译教学的问题与措施	侯 静(94)
论商标平行进口的合法性	王鲁丹(95~92)
基于 BIM 的结构虚拟实验室建设探索	刘 灿(96)
非电类专业《电工与电子技术》课程教学方法探索	
.....	陈文波 杨文耀(97)
浅析成功老龄化概念及影响因素	刘明月 吴善玉(98~126)
■■■ 职教科技	
浅谈机械制造的工艺分析	符立华(99~113)
浅谈计算机等级考试在中职计算机应用基础教学中的影响与对策	
.....	黄国华(100~109)
浅谈机械专业课教师的教学要求	吴邦荣(101)
“翻转式教学”在《旅游客源国概况》课程教学的应用研究	
.....	赵莹莹(102~78)
交互式电子白板下数据库课程教学探索 ...	周 霞 薛晓磊(103)
医学院校虚拟仿真实验平台建设现状的分析	
.....	李广智 张冬梅(104)
高职院校创新创业教育融入课程教学的研究与实践	
.....	李 颖(105)
基于翻转课堂理念探析中职英语任务型教学法的创新运用	
.....	文 鹏(106~115)
职业学校班主任管理工作的体会	吴荣娟(107)
中学物理自主学习平台开发	郭超元(108~109)
高校学工部门宣传工作思路研究 ...	叶 佳 代红英(110~44)
一种 web 框架的微信公众平台后台管理系统	
.....	彭 崧(111~137)
中等职业学校体育课现状与改革策略	王 娟(112)
“基因工程”教学课程改革探析	杨利平 刘 辉(113)
关于高职高专大学英语开放式课堂教学模式的探索	
.....	李 洋(114)
机械工件的数学模型论述	陈子轩(115)

入侵植物对土壤微生物群落的影响研究	王 旻(116)
数据加密算法分析	蒋逸祥(117)
数学统计概率分析	刘鑫瑞(118)
民事案例分析课堂翻转课堂教学初探	张 华(119~120)
数学与建筑学的关系探讨	唐 炜(120)
数学在电气自动化的应用分析	曾海鹏(121)
数字信号对电子信息工程的应用分析	罗嘉锐(122)
新能源材料设计及性能预测分析	樊松昊(123)
浅谈高校辅导员的职业化培养	张 华(124~125)
数学与土木工程的关系探讨	邹一凡(125)
浅谈构建理想、高效的语文课堂	邓 蕊(126)
论大学生的幸福观教育	张 蓓(127~190)
■■■ 建筑与工程	
水利水电工程施工质量控制与管理分析	杨卫兵(128)
市政工程施工技术优化措施分析	程 虎(129)
房建工程混凝土裂纹产生的原因及措施分析	李国虎(130)
混凝土结构检测与加固技术概述	刘 灿(131)
市政道路排水工程施工技术	马少军(132)
支撑钢框架体系的简化计算方法及抗震性能研究	
.....	朱 琳(133~140)
水利水电建筑工程施工质量控制方略谈	杨 可(134~121)
混凝土结构耐久性影响因素及研究进展	刘 灿(135~169)
■■■ 图书与档案	
医院综合档案数字化建设的应用与工作创新的几点思考	
.....	徐 辉(136)
试论档案学专业人才培养模式	文 艳(137)
浅析医院医疗档案现代化管理模式	刘秀梅(138)
高校图书馆阅读推广模式研究	刘 波(139~140)
基于微信客服的高校图书馆移动实时人工咨询	王 丹(141)
■■■ 外语论坛	
The Making of Loyal Employee	HUANG Jing(142~165)
高中生英文写作中的错误分析	刘锐敏(143~203)
现代汉语结构助词“的”作为定语标志在英语中的表达形式分析	
.....	吕文静(145~162)
大学英语学习和中学英语学习差异浅析	
.....	杨海艳 牛跃辉(146~192)

■■■ 环保科技

浅谈旅游购物场所标准化建设 张晓英(147~165)

■ ■ ■ 能源技术

节能降耗技术在电厂锅炉运行中的应用探讨 仲 勉(148)

石油化工产业中环保新技术的应用进展 王明君(149)

矿井平巷单轨双向调车装置研究与应用
..... 刘焕石 幸奠军(150~179)

浅谈水电工程备品备件和专用工具借用的精细化管理
..... 陈国华 娄季峰 徐 伟(151~141)

浅谈寒冷地区核电厂冬季大修计划管理优化
..... 徐毅伟 刘传成 连燕芬(152)

新疆西昆仑库孜地区 1:5 万区调主要成果与进展 ... 郑文龙(153)

配电线路管理重难点及解决措施 高 军(154)

土地资源有效利用与生态平衡发展分析 ... 刘 鹏 贾延奎(155)

有关 110kV 变电站建设工作问题的探讨 唐 全(156)

浅谈电力系统及其自动化技术的应用 黄旭桃(157)

分期开发对风电场整体影响的探讨 余文博(158~162)

综采工作面采煤机日常维修保养管理探析 马 超(160~118)

基于 AD5724 的数模转换电路设计 张 儒(161~162)

■ ■ ■ 医疗科技

当前医学生临床实习阶段的心理问题与对策
..... 叶剑英 黄年招 胡梅娇(163)

■ ■ ■ 规划与设计

民用飞机横航向控制增稳系统设计方法研究综述
..... 谭 茹(164~165)

核电站辅助过滤器的研发 王文超 付江南(166~177)

岸边集装箱起重机金属结构设计探索 梁志峰(167)

深圳地铁 3 号线滑触线安全控制创新研究
..... 宁小辉 张思婉(168~169)

基于 PLC 控制的全自动洗衣机系统设计
..... 钱 源 陈 光 王三秀 吕志鹏 张 耀(170)

基于 PLC 控制系统设计的研究 沙童飞(171)

高中物理翻转课堂教学模式设计研究 冷 洋(172~173)

某煤矿次煤场输煤皮带程序设计 齐国庆(174~173)

城市地下空间环境设计研究 邹易鑫(175)

面向多用户的选项产品结构构建研究
..... 于立明 孙 楠(176~177)

大直径环形工件的车载包装箱及超大型均压环包装结构
..... 刘俊奇 丛 庆 程丽华(178~179)

民用飞机温度包线设计研究 毛旭明(180~181)

■ ■ ■ 消防与安全

电力变电运行中多发事故点及解决措施 宋长凯(182)

解析变电站电气安全用具使用及其管理 徐 曼(183~173)

电厂电气运行的安全管理思考的探讨 朱东炜(184)

紧跟新时期强军目标大力提升消防部队战斗力
..... 邢海舰(185~177)

■ ■ ■ 探索与争鸣

配网工程施工风险管理对策 柯立极(186~152)

昌乐传统石雕工艺的传承发展思路探析 杨永军(187)

社会工作视角下高校不良网贷问题及对策研究
..... 安丽琳(188~175)

浅谈社会工作专业人才的就业现状以及对策 ... 栗少美(189~171)

关注离退休党员组织生活 推动“三会一课制度”建设
——以新医大一附院离退休职工为例 程 锋 张慧君(190)

浅谈商用飞机项目会议管理 张发玉(191~192)

卫星天线融雪系统应用与实践探讨 何小东(193)

构建煤炭企业文化体系,提高思想政治工作水平
..... 李三虎(194~153)

掺加纤维的高强混凝土性能研究 周永甜(195~192)

浅谈通信机房整合后存在的问题及解决办法
..... 张维庆 张云忠(196)

如何提升民航气象观测服务能力 樊新华(197)

国内外科技场馆建设分析研究 杨盛林(198~123)

对基于 PDCA 循环的道路旅客运输企业安全管理要点的探讨
..... 潘禧盛(199)

环境监察在环境保护中的作用分析 孙德启 武素霞(200)

深化农业改革:习近平描绘的“三农梦”路线图
..... 张格恣 魏利洁(201)

电梯制动失效原因及检验方法分析 朱昌艳(202~122)

关于机柜空调在通信综合接入机房中的应用
..... 张云忠 张维庆(203)

农村规模化畜禽养殖污染现状与对策
..... 武素霞 孙德启(204~203)