



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 **19**
总第241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07月第19期(旬刊)
(总第241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07月05日(上旬刊)

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》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
kjsjhcw@163.com
xuzhubian@126.com

网址: <http://www.kejishijie.com>
<http://www.kjsjh.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

- SH 自由基在强辐射场中基态特性研究 杨 敏(1~4)
- 测量系统分析在民机系统模拟试验项目中的研究与应用 倪君菲(5~8)
- 基于雷达量测的多普勒速度计算方法研究 黄赞杰(9~11)
- “双一流”建设背景下 InCites 新平台助力高校图书馆学科服务
——以滨州医学院为例 李彩虹 安嘉璐(12~15)

■ ■ ■ 科技创新

- 多系统精密单点定位方法研究 王亚锋(16~17)
- 民用飞机厨房设计需求研究 李鹏飞(18~19)
- MVR 在高盐废水资源回收及无害化处理中的应用分析
..... 毕永锐(20~21)
- 质谱技术在水果、蔬菜与茶叶中农药残留的检测 刘斯程(22~23)

■ ■ ■ 机械与电子

- 复合材料帽型长桁稳定性研究 黄雨霓(24~71)
- 液压起落架系统控制盒外围信号模拟简述 周 华(26~27)
- 降低 10kV 配网损耗的技术解决措施 梁家洪(28~8)
- 民用飞机典型大气数据系统故障分析 赵洁珏(30~31)
- 基于 ANSYS Workbench 的预制舱最优起吊位置研究
..... 王勇奎 殷帅兵 王 哲 谢春洋(32~34)
- 基于涡流效应的点式探头干扰信号分析 陈小飞 汪顺利(35~27)
- 小电流系统单相接地故障选线及定位 李晓宇(37~38)
- 在线监测技术在变电检修中的应用 蔡昱炜(39~40)
- GP 新型双孔复合式高速进排气阀特点和应用 王华梅(41~42)
- 自动化便携式测速支架的应用
..... 尚俊生 张 雨 孙华光 黄国飞(43~44)

■ ■ ■ 项目与课题

研究生创业教育研究 张建平(45~42)

非公企业应该成为推动脱贫攻坚高质量发展的主力军
..... 胡建国(48~49)

Cessna 172R 飞机腐蚀与预防 --- 童 瑶 陈卫华(50~51)

离心机变频驱动系统软件设计
..... 张 旺 王 东 黄玲玲 沈 霄(52~54)

基于 Zigbee 的智能浇灌系统设计
..... 陈晓虎 田立增(55~87)

新工科背景下小波分析课程“大班授课、小班研讨”教学模式
的探索 寇俊克 郭慧君(56~57)

《网络信息安全技术》课程慕课教学实践与思考
..... 廖小平(58~4)

协同创新模式下创新创业教育改革 张月霞(60~61)

基于 CDIO 模式的“光伏发电技术”课程教学改革与探索
..... 张 旭 王贤立 杨数强(62~63)

浅谈高校实验室安全管理
..... 陈尚龙 张建萍 巫永华 秦 杰 刘恩岐(64~65)

网络环境下地方普通高校图书馆服务社会的思路
..... 党文佳(66~67)

科普教育视角下的商务英语专业学生创新创业人才培养模
式探索 杨智新(68~69)

Mg-Al 层状双金属氢氧化物的合成及表征
..... 程春艳 赵洪晨 赵双双 江鑫梅 李 荣
杨志广(70~71)

后 MOOC 时代基于 SPOC 的翻转课堂教学模式在分析化学
课程教学中的构建探讨
..... 韦国兵 胡奇军 廖夫生 姚雪莲 樊 浩(72~84)

基于应用型创新人才培养的开放实验室建设
..... 柯春林(74~75)

如何构建“以学生为中心”的高校课堂教学评价体系
..... 奚彩萍 王 敏(76~75)

地方高校机械类专业创新创业教育改革与探索
..... 王 玮(78~79)

基于 Blended Learning 的“国家开放大学学习指南”教学活
动设计 邹 燕(80~108)

医学高校文献检索课程翻转课堂教学模式的实践研究
..... 姚 芹(82~84)

SIP 软交换系统接听前通话转移功能的实现
..... 朱剑锋 熊志斌 陈 晶(85~87)

实验用西藏小型猪 CYP3A46 基因扩增梯度 PCR 方法的建立
..... 卢康荣 白 静 张嘉宁 谢水林 顾为望
黄黎珍 王万山(88~89)

Altmetrics:基于社交网络的新测度工具
..... 金 路 郭胜伟(90~93)

化妆品专业《微生物检验技术》课程理实一体化教学改革探索
..... 曲均革(94~95)

医学生自主学习助力科研能力提升初探
..... 刘 浩 杨燕梅(96~95)

互联网+背景下高职英语智慧课堂教学设计与实施研究综述
..... 潘 健(97~98)

基于国家职业标准的《DCS 识用与操作》课程改革
..... 王记莲 申宏丹 项东升 金绍娣
开启余(99~100)

全错位排列问题的 DNA 计算模型 胡 娟(101~102)

大学生基层工作者岗位迁移职业期望与对策
——以新疆南疆四地州为例 唐成英(103~105)

中职学生学习现状的调查及对策研究
——以内蒙古自治区 Y 学院为例
..... 张雅琪 黄 斌 张洪祥(106~108)

浅述微信在英语辅助教学中的应用
..... 朱天奇 田涛涛(109~110)

以学生为中心的电类专业基础课程教学改革与探究
..... 王 敏 奚彩萍(111~112)

■ ■ ■ 建筑与工程

土钉支护在长沙某道路边坡中的应用
..... 林 潇 徐 蒙 徐力生(113~115)

分析建筑结构设计剪力墙结构的设计要点
..... 雷引弟(116~117)

改性沥青碎石封层在国省干线公路日常养护中的应用
..... 马原星(118~119)

沥青路面就地冷再生施工技术探讨 王 梅(120~121)

煤矿井下高承压寒灰水区域水灾防治技术研究
..... 胡丽娜(122~93)

桐柏县和湾水库除险加固工程措施 王腾飞(123~124)

公路施工中同步沥青碎石封层技术的应用
..... 代婷婷(125~126)

复杂黄土塬区浅埋煤层三维地震勘探技术研究
..... 汤红伟(127~129)

■ ■ ■ 高校科技

计算机类专业课程的微课教材建设与应用探索
..... 姜桂洪 孙福振 苏 晶 张冬梅(130~132)

青年学生报考军校意愿研究 刘春江(133~161)

新形势下普通高校物理实验教学中的问题与探索
..... 王印磊(136~138)

独立学院大学生对中华优秀传统文化的认知情况调查
——以山东师范大学历山学院为例
..... 刘燕燕 杨琛琛(139~141)

基于粒子滤波的超级电容故障诊断方法
..... 龚 蕾 李龙星(142~143)

浅谈高校图书馆馆员素质 阚 玲 张正茂(144~145)

以工程素质培养为目标的理论力学教学实践与探索
..... 张东晓(146~147)

案例式教学法提高药学专业药事管理学教学质量的研究与实践
..... 孙李丹 黄越燕(148~149)

《机电传动与控制》教学仿真试验平台的建设与应用
..... 刘海宁 张金凯 王 娜 赵洪华(150~151)

浅论影响高校图书馆读者服务质量的原因及对策
..... 王 颖(152~153)

基于公平理论的民办高校教师队伍稳定性问题研究
——以河南某民办高校为例 王 耀(154~155)

大学英语教师课堂提问策略实证研究 ... 赵丽娟(156~157)

浅议高校图书馆发展的瓶颈与破局 高芳李(158~159)

仿真软件在高职《色谱技术》教学中的应用探析
..... 陈月琴 张亚琴 王秋云(160~161)

极限的概念教学改革 董晓红(162~163)

全球化时代大学生爱国主义教育研究
..... 顾 萍(164~165)

以职业能力为导向的高职民航安全技术管理专业课程体系构建研究
..... 钟 科(166~168)

医学物理学实验课程现状的思考
..... 木拉提·哈密提(169~163)

大学公共俄语教学改革研究 张继红(170~172)

社区延续性护理在日间手术中的研究现状
..... 李超丽 金香淑(173~174)

■ ■ ■ 职教科技
信息化背景下《建筑构造与识图》课程教学模式创新的研究与实践
..... 于泉伟(175~138)

高职德语教学中如何培养学生跨文化能力
..... 林 媛(177~179)

一种基于仿真技术的单片机实训教学装置 彭 亮(180~181)	基于蒸发热结晶技术的高盐废水问题解决处理技术研究 何汉锋(213~214)
高职院校体育教育现状及趋势 徐 丽(182~183)	利用气象模式 WRF 对 2016 年 6 月 23 日盐城强对流风暴过 程的数值模拟研究 方鸿俊 方习生(215~217)
关于职业教育的“分层次”教育模式的探究 郭大民(184~185)	开放政府数据生态系统模型构建研究 牛艳霞(218~219)
高职高专学生心理健康问题分析与应对策略 ——以山东外事翻译职业学院为例 王玲芝(186~187)	浅谈高校公共计算机实验室管理与维护 喻满意(220~221)
JAVA 课程改革有助于提高学生自主学习的能力 吴奇英 尹洪岩(188~189)	土地整治融资问题的分析及探究 常莹华 柴海珍(222~223)
关于机电专业中高本课程有效衔接的研究 罗智芸 廖伟强(190~191)	萧山风廓线雷达测风与杭州 L 波段雷达测风数据可用性对 比分析 曾宪忠 徐 岚 刘音心(224~225)
如何利用项目教学法培养学生解决问题的能力 林维宝(192~193)	研究电子商务同医院信息化建设的有效融合 丁 明(226~227)
关于房地产法规课程教学质量的思考 ... 姜 敏(194~195)	恶意低价中标的现象和对策分析 刘玉霞(228~229)
浅谈提问在高中数学教学中的作用 肖慧鹏(196~197)	铁路货车轮轴检修中常见故障与策略研究 范 红(230~231)
■ ■ ■ 环保科技	关于内蒙古荒漠化治理和乡村振兴的思考 张江宇(232~233)
废水处理中应用 MVR 蒸发工艺实践研究 蒋智恒(198~199)	浅析 S1000D4.1 和 S1000D4.2 标准的差异 周寅秋(234~235)
自动化控制技术在节能环保领域的应用研究 林火灿(200~201)	浅析铝合金管材轧制的生产效率控制 丁 岚 张 乔 于军辉(236~237)
甘肃两当县生态公益林建设与山区发展协调 杨文娟(202~203)	军工企业招标投标管理实践探讨 李 昊(238~239)
■ ■ ■ 管理科技	民用飞机货舱门与门框方案综述 洪增辉(240~217)
机械设计制造及其自动化的发展前景展望 杨光玲(204~205)	新时期工业废水排放技术进展研究 刁锐祺(241~242)
三交河选煤厂煤泥水系统问题的探讨 ... 吴 畏(206~207)	压力表检定及常见问题处理措施 方桂青(243~244)
民用飞机蓄电池选用权衡研究 刘 虔(208~209)	水表计量误差原因及应对措施分析 李淑芬(245~246)
采暖前后雾霾污染天气过程中首要污染物分析及推算模型研究 ——以 2017 年西安市采暖季为例 吴 涛 张康平 徐永刚 郑倩瑛(210~212)	关于城乡道路指路信息一体化建设的相关思考和建议 张公睿(247~248)

一种基于仿真技术的单片机实训教学装置 彭 亮(180~181)	基于蒸发热结晶技术的高盐废水问题解决处理技术研究 何汉锋(213~214)
高职院校体育教育现状及趋势 徐 丽(182~183)	利用气象模式 WRF 对 2016 年 6 月 23 日盐城强对流风暴过 程的数值模拟研究 方鸿俊 方习生(215~217)
关于职业教育的“分层次”教育模式的探究 郭大民(184~185)	开放政府数据生态系统模型构建研究 牛艳霞(218~219)
高职高专学生心理健康问题分析与应对策略 ——以山东外事翻译职业学院为例 王玲芝(186~187)	浅谈高校公共计算机实验室管理与维护 喻满意(220~221)
JAVA 课程改革有助于提高学生自主学习的能力 吴奇英 尹洪岩(188~189)	土地整治融资问题的分析及探究 常莹华 柴海珍(222~223)
关于机电专业中高本课程有效衔接的研究 罗智芸 廖伟强(190~191)	萧山风廓线雷达测风与杭州 L 波段雷达测风数据可用性对 比分析 曾宪忠 徐 岚 刘音心(224~225)
如何利用项目教学法培养学生解决问题的能力 林维宝(192~193)	研究电子商务同医院信息化建设的有效融合 丁 明(226~227)
关于房地产法规课程教学质量的思考 ... 姜 敏(194~195)	恶意低价中标的现象和对策分析 刘玉霞(228~229)
浅谈提问在高中数学教学中的作用 肖慧鹏(196~197)	铁路货车轮轴检修中常见故障与策略研究 范 红(230~231)
■ ■ ■ 环保科技	关于内蒙古荒漠化治理和乡村振兴的思考 张江宇(232~233)
废水处理中应用 MVR 蒸发工艺实践研究 蒋智恒(198~199)	浅析 S1000D4.1 和 S1000D4.2 标准的差异 周寅秋(234~235)
自动化控制技术在节能环保领域的应用研究 林火灿(200~201)	浅析铝合金管材轧制的生产效率控制 丁 岚 张 乔 于军辉(236~237)
甘肃两当县生态公益林建设与山区发展协调 杨文娟(202~203)	军工企业招标投标管理实践探讨 李 昊(238~239)
■ ■ ■ 管理科技	民用飞机货舱门与门框方案综述 洪增辉(240~217)
机械设计制造及其自动化的发展前景展望 杨光玲(204~205)	新时期工业废水排放技术进展研究 刁锐祺(241~242)
三交河选煤厂煤泥水系统问题的探讨 ... 吴 畏(206~207)	压力表检定及常见问题处理措施 方桂青(243~244)
民用飞机蓄电池选用权衡研究 刘 虔(208~209)	水表计量误差原因及应对措施分析 李淑芬(245~246)
采暖前后雾霾污染天气过程中首要污染物分析及推算模型研究 ——以 2017 年西安市采暖季为例 吴 涛 张康平 徐永刚 郑倩瑛(210~212)	关于城乡道路指路信息一体化建设的相关思考和建议 张公睿(247~248)