

SHIYAN KEXUE YU JISHU
第 13 卷第 5 期(总第 72 期)
2015 年 10 月 28 日出版 双月刊
2003 年 6 月创刊

主管单位:四川省教育厅
主办单位:四川省高教学会
电子科技大学
主 编:沈 江
编辑出版:《实验科学与技术》编辑部
地 址:成都市建设北路二段四号
邮政编码:610054
Tel:028-83201742
E-mail:syglk@uestc.edu.cn
网 址:www.sy.uestc.edu.cn
印 刷:成都市川侨印务有限公司
发行范围:国内外公开发刊
国内发行:成都市邮政局
国外发行:中国国际图书贸易集团
有限公司,中国学术期刊
(光盘版)国际联合征订
订阅方式:全国各地邮局;
本刊编辑部

中国标准连续出版物号:

ISSN 1672-4550

CN 51-1653/N

邮发代号:62-287

广告经营许可证:5100004001018

定 价:15.00 元/期

90.00 元/全年

本刊已由下列数据库、信息库收录,
如果作者不同意其文章被收录,请
在来稿时申明。

中国核心期刊(遴选)数据库
万方数据—数字化期刊群
中国科技论文在线(期刊)
中国台湾华艺在线全文数据库
中国期刊全文数据库
中国报刊订阅指南信息库
维普期刊网

期刊基本参数:CN51-1653/N * 2003

* b * 16 * 272 * zh * P * 15.00 *

3000 * 86 * 2015-10

· 实验技术 ·

- 基于 LabVIEW 的数字电路虚拟实验设计 艾 青,夏木泉,邓彬伟 (1)
- 基于 Multisim 的硬币存钱箱仿真实验设计 周 围,于 波,韩 建 (3)
- 光子通信系统的实验设计与仿真 杨 东,李利平 (6)
- 嫦娥三号软着陆轨道设计与控制策略 李海燕,张启平,罗龙宝,等 (9)
- 便携式移动电源的设计 牛小玲,王 军,李雷达 (11)
- UJ31 型电位差计实验设备的改进 王 婷,孙小伟,宋 婷,等 (16)
- PANI@ ZnS 复合物的制备及荧光性能研究 王翠平,何 群,叶 柳,等 (18)
- 光学组件代替光强探测器改进双棱镜实验 李紫源,朱 俊,于白茹,等 (21)
- 氯气与金属钠反应装置的设计 李振亮,祁小妮,党金宁 (24)
- 基于谐振腔微扰理论的电介质测量创新实验设计
..... 傅世强,姜家宏,李婵娟,等 (25)
- 磁共振成像实验的重组与设计 许建梅,林 卿,杨 芳 (29)
- 二阶电路衰减系数的误差分析 李瑞金 (32)
- 面向工程设计的数字信号处理实验系统 江朝抒,陈祝明,段 锐 (35)

· 计算机及网络技术应用 ·

- 塑料模具虚拟实验室的研究与开发 文建平 (38)
- 基于云计算的高校虚拟化实验室建设研究 王柯柯 (41)
- 探讨大学英语考试系统成绩查询扩展功能 李昌国 (43)
- 虚拟仿真技术在海底探测教学中的应用 姜胜辉,韩宗珠,林 霖 (46)
- 脉冲压缩技术在空管一次雷达中的应用 雍元红 (49)

· 软件开发与应用 ·

- 带传动虚拟实验教学平台的研究与构建 蔡卫国,陆 栋,武立波,等 (53)
- 开放性精密仪器网上预约系统的开发与应用
..... 来琳琳,郭 萍,刘晓辉,等 (56)
- 基于 SSH 框架的高校学生出勤考核管理系统 张亚娟,刘寒冰 (59)
- 基于 Matlab 的卷积教学仿真设计——回音系统
..... 刘正春,赵锦成,王 勇,等 (62)

· 实验教学改革、探索与创新 ·

- 基于教学质量调查的专业基础性实验教学改革与实践
..... 郭辛阳,步玉环,张 锐,等 (65)
- 基于建构主义理论的实践实验项目探索与研究
..... 周权锁,陆隽鹤,余光辉,等 (68)
- 探讨检测原理与技术创新设计性实验模式 曹丙花,童敏明,董海波,等 (72)
- 食品科学与工程创新型实验教学体系的构建
..... 谭 强,袁 晶,易湘茜,等 (74)
- 改进无脊椎动物学实验教学的几点思考 张叶军,崔玉影,邹 伟 (78)
- FCE - AHP 在环境科学综合大实验成绩评定中的应用
..... 樊玉清,张越美,王秀海 (80)
- 有机化学实验教学改革探索与思考 方瑞琴,谢光波,冯 娟,等 (83)
- 药理学类高职高专基础化学开放实验教学改革 王 东,曾平莉 (86)
- 改革兽医药理学实验课,培养学生综合实验素质
..... 吕 程,林居纯,赵 玲 (88)
- 电力电子技术实验教学模式探索与实践 邓春花,李 军 (92)
- 以考促赛——模拟电子技术实验改革新思路 印 月,周 群,马雪莲 (96)
- 改革生物化学实验教学 提高学生综合素质 李晓宇,包永明,李 宁,等 (100)

叶色突变体在遗传学实验教学中的应用	吕俊,张毅,杨昆,等	(102)
构建基于“卓越计划”的物理实验教学体系	赵秋璐,陈小凤,代锦辉,等	(105)
农业特色安全工程本科实践教学体系建设探析	廖婵娟,罗琳,魏祥东,等	(108)
串联单元操作 提高教学质量	韶晖,冷一欣,魏科年,等	(111)
中医类别实验课程项目化的探索与思考	邓永红,由凤鸣,胡一梅,等	(115)
轨道交通信号基础设备实验课程体系建设	杨武东	(117)
基于BB平台的非电类专业电学实验教学改革	张莹,张振伟	(119)
研究型化学实验在教学实践中的探索	王月娇,康平利	(121)
提高高等院校本科生实验教学效果的思考	樊志军	(124)
军队院校专业课程实验考核模式探讨与实践	仲启媛,罗积军,何润生	(127)
基于大型仪器设备的创新实验探索与实践	郭天魁,李明忠,曲占庆	(130)
虚实结合的电路原理实验教学模式探索	王帅,张莹,孙艳	(135)
高师院校《动物学实验》教学改革的几点思路	唐功	(138)
课堂演示实验的工科大学物理教学模式初探	黄睿,伍振海,唐斌	(141)
生命科学大四学生综合性实验课程体系的实践	汪瑾,卢亚萍,芮琪	(143)

· 研究生实验教学 ·

加强实验室管理,提高研究生科研创新能力	赵青山	(146)
---------------------------	-----	-------

· 实验教学中心与实践(实训)基地 ·

高校实验教学中心存在的问题及对策研究	董庆贺,殷贤华,杨青,等	(149)
普通地方高校化学实验中心的建设与实践	郑兴文,王涛	(153)
水基脱模剂制备及性能检测的综合实训探索	文家新,李应,冉青山	(156)
在金工实习中如何更好开展磨削加工实习	曹雪竹,程秀蓉	(159)
森林工程采运装备虚拟实验示范中心建设	沈嵘枫,张小珍,周新年,等	(163)

· 创新型人才培养 ·

大学生课外科技创新活动的探索与实践	王立华,王桂海,国伟	(166)
森林保护学拔尖创新人才培养的探索与实践	谢寿安,陈辉,汪爱兰	(169)
自动化专业工程教育改革探索与实践	何宁,刘晓洁	(173)
创新管理和提升技术,促进学科建设发展	耿江海,王平,王永强,等	(176)
整合实验资源,促进学生创新能力的培养	周福才,张彪,潘志明,等	(179)
充分运用三坐标测量机促进应用型创新人才培养	林祖胜,廖文海	(182)
综合性大学创业教育特点与模式探究	徐晓辉,兰草	(186)
机械类本科应用型人才培养模式的研究	张燕燕,张发厅,康红伟	(191)
创新设计型生物工程工艺大实验的应用	朱林江,郑飞云,李永仙,等	(194)
构建精英教育体系 培养创新型人才	王革思	(197)

· 课程教学改革 ·

自动控制理论教学内容组织与教学方法初探	严刚峰	(200)
低频电子线路课程教学方法研究与实践	程望斌,刘翔,丁跃涛,等	(203)
信息系统分析与设计课程的教学改革探索	牛新征,肖雄,张凤荔	(205)
电力系统自动化实验平台的搭建与应用	张明锐,任军	(209)
种子生物学实验教学的改革与探索	张玲丽,郑锦娟,宋喜悦,等	(213)
电子与电路基础自主学习、实践与创新教学改革	李海燕,池宗琳,徐炜,等	(216)
信号与系统课程研讨式教学的实践	唐普英,何其锐,李绍荣,等	(218)

· 教材建设 ·

应用型高校食品化学实验教材建设的思考	唐华丽,陈林,王兆丹,等	(222)
--------------------------	--------------	-------

· 实验室建设与管理 ·

构建大型仪器共享平台,促进学生创新能力培养	刘岳启	(225)
以实践创新能力培养为核心,全面推进实验室开放共享	尹立革	(229)

顾问

李乐民 卢铁城 向仲怀

编辑委员会主任 高洁

副主任 (按汉语拼音排序)

敖天其	方东红	冯建跃
冯军焕	何一萍	胡皓全
胡今鸿	胡凯	贾申利
兰中文	李震彪	梁齐
罗正祥	马传峰	沈江
施芝元	唐朝纪	王健
王宁章	武晓峰	熊彩东
熊宏齐	严薇	曾翎
张万光	张新祥	张勇
周涛	朱宏	邹永松

主编 沈江

副主编 余魁

编委 (按汉语拼音排序)

毕先均	曹旭斌	常海波
陈琳	陈爱祖	陈敬德
陈举科	程永强	楚丹琪
崔炳谋	丁维俊	杜健民
杜玉丰	段书凯	冯海涛
冯图	傅莉	郭建中
郭平	郭庆	何晋
何登旭	何秋钊	黄榜彪
黄强	黄湘宁	贾丽霞
贾贤龙	姜文凤	姜周曙
蓝闽波	雷敬炎	李方伟
李刚	李革	李光辉
李鸿飞	李疆	李景保
李树坚	李松峰	李文华
李晓林	梁宏	廖炼忠
林建军	林元乖	刘菊东
刘涛	刘兴彪	钱昌吉
阮尚全	尚太玲	时启国
孙学军	田江	田维毅
佟庆伟	汪必琴	王建军
王杰	王举兴	王明泉
王钱永	王晓华	王晓琼
王笑君	王永杰	乌尼乌且
伍扬	习友宝	向阳开
谢安建	徐石海	徐四平
许宏山	杨勇	杨克虎
杨明娜	俞海洋	张红兵
张宏玉	张华	张浩
张明	张社荣	赵建新
赵鹏	赵玉茹	郑合勋
周艳明	朱红星	自俊青

特邀编委

董贵寿 卢亚雄 俞永康

MOOCs 背景下的高校实验室工作探讨	张惠芹	(232)
采矿实验中心文化建设方案探讨	张 盛, 邓广涛, 韦四江	(236)
计算机实践教学探讨及实验室管理	何文丽	(239)

· 实验装备建设与管理 ·

浅谈电磁发射技术实验室的构建	向红军, 雷 彬	(242)
高校计算机软件安装策略浅析	孟 伋	(245)

· 仪器设备研制、改进、维护 ·

蓄能材料制备与测试实验台研究	梁坤峰, 王全海	(248)
模拟电子技术实验箱的研制	李正美, 房 鹰, 郑 浩, 等	(252)
促进可逆反应正向进行的化学实验装置的研制	周 雄, 吴兴平, 覃红莲	(254)
X 射线粉末衍射仪的使用及维护	何小蝶, 彭明发, 吴海华	(257)
一种安全有效的动物骨骼标本制作方法	王 甜, 陈 芬, 林宏辉	(260)

· 学生实验园地 ·

IPTV 与手机电视监管平台的设计与实现	陆 旭, 郭 嘉, 丁洪伟, 等	(264)
----------------------------	------------------	-------

· 其 他 ·

《实验科学与技术》投稿注意事项	《实验科学与技术》编辑部	(268)
-----------------------	--------------	-------

《实验科学与技术》2016 年征订启事

《实验科学与技术》是全国高校实验室工作研究会四个刊物之一，是高等学校、科研院所、科技企业教学、科研、工程与实验技术人员和管理人员的良师益友。

《实验科学与技术》在第四届《中国学术期刊评价研究报告（武大版）（2015 - 2016）》中，被评为“RCCSE 中国核心学术期刊”。同时被中国核心期刊（遴选）数据库、万方数据库、中国科技论文在线、中国台湾华艺在线全文数据库、中国期刊全文数据库、中国报刊订阅指南信息库、维普期刊网收录。

主要栏目：实验技术，计算机及网络技术，软件开发与应用，实验教学改革、探索与创新，实验教学中心与（实训）基地，创新型人才培养，课程教学改革，实验室建设与管理，实验装备建设与管理，仪器设备研制、改进、维护，技术安全与环境保护，学生实验园地等。

《实验科学与技术》 双月刊

主办单位：四川省高教学会 电子科技大学

刊 号：ISSN 1672 - 4550

CN 51 - 1653/N

CODEN SKYJA9

开 本：大 16

印 张：14

定 价：15.00 元

订阅办法：

1. 邮局订阅（邮发代号：62 - 287）

2. 单位及个人订阅

1) 收款单位：电子科技大学

开户银行：四川成都工行沙河支行营业室

帐 号：4402211009008903354

2) 邮局汇款

收 款 人：《实验科学与技术》编辑部

收款单位：四川成都市成华区建设北路二段四号 电子科技大学学报

邮政编码：610054

联 系 人：刘世清

电 话：028 - 83201742 13980928833

传 真：028 - 83201742（手动）

E - mail：syglk@ uestc. edu. cn

《实验科学与技术》编辑部
2015 年 10 月

2016 年《实验科学与技术》征订单回执

发票抬头		征订单位		邮编	
单 价	订阅份数	合计金额	经办人	联系电话	详细地址
15.00 元/册 (全年 6 册)					

E - mail 或邮寄发回