



全国高校实验室工作研究会会刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

第32卷 第10期

总第212期(月刊)

Vol. 32 No. 10

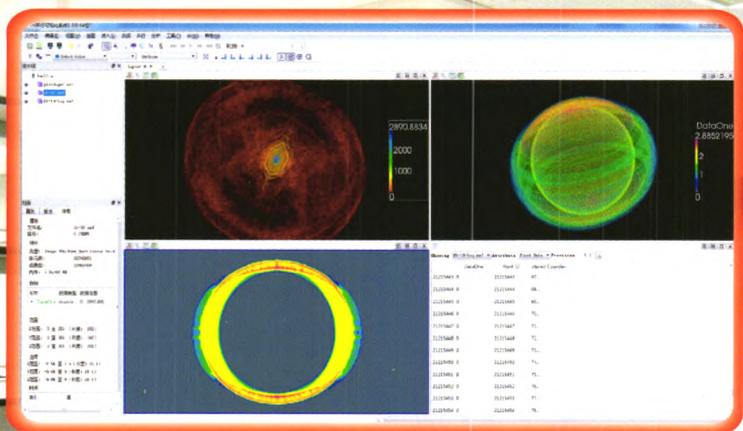
Serial No.212 (Monthly)

10
2013

实验室研究与探索

Research and Exploration in Laboratory

威盛亚®
耐蚀理化板/佰克板
实验室台面优选品牌



封面故事
COVER STORY

天河二号科学数据可视化系统界面



WILSONART
INTERNATIONAL

威盛亚(上海)有限公司
Wilsonart (Shanghai) Co.,Ltd
www.wilsonart.com.cn

世界500强·美国品牌

免费咨询热线: 800-820-3670

ISSN 1006-7167



9 771006 716134

万方数据

实验室研究与探索(月刊)

SHIYANSHI YANJIU YU TANSUO

第32卷第10期总第212期

1982年创刊

2013年10月出版

中华人民共和国教育部主管
高等学校实验室工作研究会会刊

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国高校特色科技期刊
中国高校优秀科技期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
全国高校优秀编辑质量科技期刊
华东地区优秀期刊

主办:上海交通大学
主编:夏有为
编辑出版:《实验室研究与探索》编辑部
地址:上海市华山路1954号
上海交通大学教学三楼456、457室
邮编:200030
电话:(021)62932952(带传真) 62932875
广告热线:(021)62933165
电子信箱:sysy@chinajournal.net.cn
sysy@mail.sjtu.edu.cn
sysy@163.com
sysygg@163.com(广告用)
网址:http://sysy.chinajournal.net.cn
印刷:上海图宇印刷有限公司
广告经营许可证:3101045000324
国际标准连续出版物号:ISSN 1006-7167
国内统一连续出版物号:CN 31-1707/T
国际期刊编码:CODEN SYYTAZ
发行范围:国内外公开发行
邮发代号:4-834 定价:18.50元/册

敬告作者与读者

本刊已入选下列网站、数据库及检索系统提供信息服务。若有不同意者请告知本刊,本刊所付稿酬已包含刊物上网服务,不再另付。

- 《中国学术期刊(光盘版)》
- 《中国期刊网》
- 《万方数据——数字化期刊群》
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》
- 《中国学术期刊综合评价数据库》
- 《中文科技期刊数据库》
- 《中文电子期刊服务》
- 《中国学术期刊文摘》(中文版)
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ,VINITI)
- 美国《化学文摘》(CA)
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- 美国《乌利希国际期刊指南》(UIPD)
- 英国 INSPEC 数据库
- 美国史蒂芬斯数据库(EBSCOhost)

期刊基本参数:CN31-1707/T * 1982 * m * A4 * 244 * zh * P * 18.50 * 7150 * 65 * 2013-10

目 次

·校长·名人访谈·

实验室建设必须务实——访中科院院士、国防科技大学周兴铭教授 … 夏有为 1

·实验技术·

辉光放电等离子体处理酸性红染料废水 …… 翁 棣,黄小洋,赵剑波,等 4
锚泊辅助动力定位推进器布置方式分析 …… 张相闻,王 磊,李振江,等 7
边缘识别的正交多项式拟合及梁变形检测 …… 袁向荣 11
解析法处理沉降分析实验数据及在 Excel 中的实现 … 刘本才,王玉峰,张秀成 14
半制备 HPLC 分离纯化海星皂苷 *novaeguinioside A* …… 康俊霞,康永锋,韩 华 17
凹透镜焦距测量中的景深和误差分析 …… 黄志平,陈志华,冯卓宏,等 21
生活环境中的电磁辐射检测仪设计 …… 徐 彬,石文星,张立辉,等 25
电路板ENEPIG表面涂覆工艺实验 …… 于金伟 28
玻化微珠保温砂浆实验 …… 曹 亮,徐国梁 32
基于倒扭摆式流变仪的设计与应用 …… 孟治国,熊小敏 36
相控/斩控电封闭直流调速实验教学装置研制 …… 张 鹏,苏建徽 39
电子自旋共振对地磁场的测量方法 …… 苏学军,牟 青,曹 彪,等 44
保偏光纤传输特性的研究 …… 孙振皓,孙秀平,王 阳 48
离网型风光互补发电系统实验平台设计 …… 李 凯,徐 勇,邹见效,等 50

·专题研讨·——虚拟仿真实验教学中心建设(2)

基于 LabVIEW 的远程光纤光子学实验平台 …… 曹剑超,朱宇鹏,许 沫,等 55
基于 Matlab 仿真的幅值同步混沌通信性能比较 …… 孔德彭,舒露丝,闫艳敏 59
功能学虚拟实验管理和评估系统的实践 …… 沈国舜,胡优敏,李 稔,等 65
航天器控制原理虚拟实验系统设计 …… 宋 崎,许 谦,胡 为,等 69
基于自主学习的“虚拟仪器”实验教学软件设计 …… 崔文华,杨立娜,崔清华 73
基于 VIIS-EM 的虚拟示波器设计 …… 赵吉祥,张秉仁,尹超平 76

·计算机技术应用·

一种物联网概念手机的设计 …… 宋 跃,胡必武,刘主链,等 80
基于 XDS510 的 DSP 实验系统研制 …… 刘 洁,杨海柱,李 洋 84
PAC 以太网接口的设计与研究 …… 叶建平,郑 萍,李建平,等 87
串口以太网传输模块设计 …… 樊 伟,张瑞鹏,王亚冉,等 93
基于 SystemView 的数字基带传输系统模型设计与分析 …… 陈 军 98
基于 Lucene 的图像检索实验设计 …… 吴 健,朱艳琴,刘纯平 102

·实验与创新·

实验项目设计及创新型人才培养——以生态学实验项目为例 …… 李天星 107
机械设计基础教学质量控制及创新能力培养 …… 周志刚,徐 芳 110

·实验教学示范中心建设·

以强能力求创新为导向 建设实验教学示范中心 …… 杨鲁川,彭雪梅,李婉宜,等 114
实验中心的建设与管理和创新人才培养 …… 孙仁云,王永忠,林秀兰,等 117
医学院校化学实验中心绿色化管理探析 …… 李 容,黄锁义,潘乔丹,等 121
地理实验教学中心的创新建设与发展思路 …… 贲蒲军,卢新卫,马 阖 124

·国家重点实验室·

高校国家重点实验室管理和运行机制探析 …… 龚 玉 128

·实验教学·

固定床反应装置评价催化反应性能实践教学 …… 武 光,马方伟,吴 伟 132
加强物理实验管理 提高实验教学效果 …… 於黄忠,刘雪梅 135
大学实践教学的协同创新机制 …… 汪建利,陈国平,于丰园 138

工业工程实验体系研究	蒋增强,鄂明成,朱晓敏,等	141
“现代控制理论”的网络教学功能开发与应用	程启明,薛阳,贾再一,等	146
网络学习行为可信任性分析及可视化展示	刘前锋,魏诚,魏忠,等	150
程序设计课程实践教学模式的探讨	刘在英,杨平,张丽晓	156
电子类卓越工程师培养与实验室教学创新	李欣,谢宏,陈红亮,等	160
三维一体化的计算机实践教学建设体系	马彬,吴利平,谢显中	163
航海技术专业实践教学体系的构建	冯明奎,赵伟东	166
培养创新能力的动物学实验教学体系	应雪萍,柳劲松,张永普,等	170
工程教育背景下的产学研合作教育模式研究	邵枫,高国华,宋广清,等	175
生物化学自主设计实验存在的问题及对策	李霁,邵爱萍,丁鸣	178
计算机专业数字逻辑实验的改革与创新	唐志强	182
两类导向、三线并举的电子类实验课程改革	袁焱,陈颖琪,诸勤敏,等	185
Modicon M340 在教学实践中的应用	姜建民,郑振威,张颖异	188
建筑电气防火检测模拟实验平台	李强,蒋慧灵,李金梅,等	191
驾驶模拟平台在开放实验教学中的应用	毋妙丽,吴志周	194

· 实验室建设与科学管理 ·

高校实验室智能开放管理系统的建设与实现	杜林岳,马瑞,徐应涛,等	197
中医学实验教学人员的岗位特性与作用	姜姗,王英姿,王玉蓉,等	201
多媒体教室的管理与维护	李传之	204
重点实验室在教研型高校人才培养中的作用	张勤星,李倩,王利霞,等	207
图像识别技术在实验室监控中的应用	刘胤,冯军焕,尹帮旭	210
实验队伍稳定发展的一些举措	姚志刚	214

· 文经管类实验室 ·

经管类应用型本科实践教学体系的构建	贾县民	217
财经类高校非计算机专业学生计算思维的构建初探	成敏盈	221

· 仪器设备供应与管理 ·

大型仪器购置可行性论证的方法与流程	凌辉,张黎伟,周勇义,等	224
高校仪器设备购置的招投标实践	徐春生	228

· 实验室环境与安全 ·

具有主动防御功能的 IPv6 校园网网络安全研究	方世林	231
计算机实验室病毒防护方案的设计	孟伋	234

· 高职高专院校实验室 ·

高职院校实验室企业文化内涵构建	林燕	238
基于系统分析的实践教学系统建设与管理优化	陈剑虹,杨保华	241

· 封面故事 ·

世界首台亿亿次超级计算机——天河二号(二)	本刊编辑部	i
-----------------------	-------	---

· 实验室风采 ·

武汉大学物理实验教学中心	中插 I
武汉大学电工电子学实验教学中心	中插 II
武汉大学水利工程实验教学中心	中插 III
武汉大学新闻传播学实验教学中心	中插 IV

本期导读

- ▲国防科技大学周兴铭院士对实验作用的看法,特别是对如何建设实验室的意见深刻、中肯,值得认真阅读思考。
- ▲浙江大学翁棣等采用辉光放电等离子体技术处理模拟酸性红染料废水,取得了初步的成果。
- ▲东莞理工学院宋跃等实现了用户通过物联网就可对家中的电器进行无线控制,并感知周围的环境。
- ▲四川大学杨鲁川等通过构建“多元化”实验教学课程体系和多层次实验平台,实施强化学生能力培养,取得较好教学效果。
- ▲浙江师范大学杜林岳等结合移动互联网技术,设计实验室智能开放管理系统,对实验室实行全方位监管,提高了仪器设备使用效率。
- ▲西安外事学院贾县民提出实践教学体系,强化应用型人才培养,提高了学生社会职业素养和就业竞争力。
- ▲黑龙江大学武光等设计了创新性综合教学实验,提高了学生动手能力和科研能力。推荐阅读。

《实验室研究与探索》 第八届编辑委员会名单

(按姓氏汉语拼音排序)

高级顾问

陈竺	陈洪渊	邓子新	杜善义	冯端
何友声	刘经南	潘际銮	翁史烈	谢和平
杨叔子	朱静	朱清时	左铁镛	
主任	林忠钦			
副主任	蔡绍洪	丁晓东	杜先能	冯晓云
符宁平	高晓杰	谷正气	胡凯	黄侃
贾申利	李平	罗正祥	卢晨	马传峰
孙小平	田蔚凤	唐毅谦	王卫国	王燕昌
温光浩	武晓峰	夏有为	徐平	杨天怡
郁章玉	张爱林	张卫国	张新祥	曾小彬

周伯明	教天其	卞正富	蔡海彪	蔡谦
编委	陈煜	陈贵林	陈国和	陈旭灿
陈亮	陈永清	陈羽白	陈毓陵	程永强
陈学进	党高潮	邓文慧	陈立新	杜健民
崔炳谋	段书凯	方东红	方慧亚	冯建跃
梁秀兵	付裕贵	高洪旺	郭亚	韩红江
刘彪	郝云忱	何凤翔	胡惠君	胡今鸿
梁宜祥	黄健	黄炳辉	黄君	黄湘宁
李景保	贾丽霞	姜文凤	黄强	黄炎和
李宜祥	李汉宁	李鸿飞	景新幸	李本贵
梁秀兵	李震彪	梁岗	李明飞	李晓林
刘彪	廖炼忠	梁键	梁宏弟	梁齐盛
刘智军	刘忠昕	云华	梁建军	林松毅
马天山	吕景林	刘洁	刘建州	刘菊东
沙正建	孟庆繁	庆礼	罗一帆	欧阳克
施芝元	史天贵	京沈	钱昌吉	秦杏荣
汪成楚	孙学军	礼建	钱中盛	施陶安
王剑磊	王健	王清	唐建中	王功勇
王秀梅	王泉	王洋	王华强	王功华
温涛	王益民	王言	王汝前	王月华
伍扬	王扬	王永言	汪进兵	吴炎
吴福根	吴华洋	王永杰	吴武宝	吴志辉
向东	肖华山	伍旦初	吴瑞齐	徐晨
徐洲	石海	吴效葵	熊宏	徐由严
余青	魅	谢安建	许宏山	文辉
杨宝强	余建平	许昱	许海	薇
昝凤彪	张明	于风江	俞曦	敏
张红兵	张明明	杨克虎	杨志强	殷曠玉
张建峡	张洪明	张原	张大伟	张国栋
张永振	张社荣	张清	张宏玉	张家林
郑合勋	赵罡	张俊	张新民	张效国
朱洪平	钟华勇	赵长明	赵鹏	赵昌平
朱仲良	朱红星	周巨贵	周新利	朱志良
	宗成中	朱月萍	朱志国	

特邀编委

曹义亲	陈大鹏	陈发堂	陈月魁	甘焕英
高松	葛志煜	管图华	黄世钧	李五一
梁荣辉	刘宏	刘平	柳中海	吕厚均
王卫荣	王兴邦	王友明	夏军	易佑民
张勇	张文桂	张增泰	赵瑾	赵永俭

编辑部人员

主编	夏有为	副主编	周伯明
编辑	戈大飚	潘祖善	陶世弟
办公室主任	程屏		
发行部	马若水	广告部	刘佃来
本期责任编辑	潘祖善	终审	夏有为

RESEARCH AND EXPLORATION IN LABORATORY

(Monthly)

Vol. 32 No. 10

Serial No. 212

Oct. 2013

Serial parameters: CN31 - 1707/T * 1982 * m * A4 * 244 * zh * P * 18.50 * 7150 * 65 * 2013-10

CONTENTS

· Chancellor and Celebrity Interviews ·	
Laboratory Construction Must Being Pragmatic——Interview with Professor ZHOU Xing-ming, the Academician of CAS	XIA You-wei 1
· Experimental Technique ·	
Glow Discharge Plasma Treatment of Carmoisine	WENG Di, HUANG Xiao-yang, ZHAO Jian-bo, et al 4
On the Propeller Arrangement Manners of the Mooring Assisted Dynamic Positioning	ZHANG Xiang-wen, WANG Lei, LI Zhen-jiang, et al 7
Orthogonal Polynomial Fitting for the Edge Detection and Beam Deformation Measurement	YUAN Xiang-rong 11
Data Processing of Sedimentation Analysis by Analytical Method and by Excel	LIU Ben-cai, WANG Yu-feng, ZHANG Xiu-cheng 14
Isolation and Purification of <i>novaeguinioside A</i> from Starfish by Semi-preparative HPLC	KANG Jun-xia, KANG Yong-feng, HAN Hua 17
The Depth of Focus and Error Analysis of Measuring the Focal Length of Concave Lens	HUANG Zhi-ping, CHEN Zhi-hua, FENG Zhuo-hong, et al 21
Design of Electromagnetic Radiation Detector Based on the Living Environment	XU Bin, SHI Wen-xing, ZHANG Li-hui, et al 25
Experimental Research of ENEPIG Surface Coating Technology of Printed Circuit Board	YU Jin-wei 28
Experimental Study of Vitrified Microsphere Thermal Insulation Mortar	CAO Liang, XU Guo-liang 32
The Viscosity Measurement Based on the Torsion Reversed Pendulum Rheometer	MENG Zhi-guo, XIONG Xiao-min 36
Experimental Teaching Equipment of Electric Closed DC Motor Speed Regulation by Phased/Chop Control	ZHANG Peng, SU Jian-hui 39
Measuring Method of Geomagnetic Field by Using Electron Spin Resonance Experiment	SU Xue-jun, MOU Qing, CAO Biao, et al 44
Research on Characteristics of Polarization Maintaining Optical Fiber	SUN Zhen-hao, SUN Xiu-ping, WANG Yang 48
Design of Experimental Platform for Off-grid Wind-solar Hybrid Power Generation System	LI Kai, XU Yong, ZOU Jian-xiao, et al 50
· Special Topic Discussion ·	
Remote Fiber-optics Experiment Platform Based on LabVIEW Technique	CAO Jian-chao, ZHU Yu-peng, XU Mu, et al 55
Comparison of the Characteristics of Chaotic Communication with Amplitude Synchronization Based on Matlab Simulation	KONG De-peng, SHU Lu-si, YAN Yan-min 59
Management and Evaluation System for Virtual Medical Functional Experiments	SHEN Guo-shun, HU You-min, LI Dao, et al 65
Design of Virtual Experiment System for the Spacecraft Principle of Control	SONG Qi, XU Jin, HU Wei, et al 69
Design of Experimental Teaching Software for Course of Virtual Instrument Based on Students' Independent Learning	CUI Wen-hua, YANG Li-na, CUI Qing-hua 73
Design of a Virtual Oscilloscope Based on VIIS-EM	ZHAO Ji-xiang, ZHAGN Bing-ren, YIN Chao-ping 76
· Application of Computer Technology ·	
The Design of a Softphone with the Internet of Things	SONG Yue, HU Bi-wu, LIU Zhu-lian, et al 80
Research and Development of the DSP Experiment System Based on the XDS510	LIU Jie, YANG Hai-zhu, LI Yang 84
Design of Ethernet Interface for the PAC	YE Jian-ping, ZHENG Ping, LI Jian-ping, et al 87
Module Design of Data Transfer from the Serial Port to Ethernet	FAN Wei, ZHANG Rui-peng, WANG Ya-ran, et al 93
Design and Analysis of Models of Digital Baseband Transfer System Based on SystemView	CHEM Jun 98
The Design of Lucene-based Image Retrieval Experiment	WU Jian, ZHU Yan-qin, LIU Chun-ping 102
· Experiments and Innovation ·	
Experiment Items Design and the Training of Innovative Talents—A case study on the Major of Biological Technology	LI Tian-xing 107
Teaching Quality Control of the Mechanical Design Basis and Innovative Capabilities Cultivation	ZHOU Zhi-gang, XU Fang 110
· Demonstration Center Set-up of Experimental Teaching ·	
Oriented by Capability and Innovation, Establishment of Experiment-teaching Demonstration Center	YANG Lu-chuan, PENG Xue-mei, LI Wan-ji, et al 114
Innovation Talent Cultivating and the Construction and Management of Experiment Center	SUN Ren-yun, WANG Yong-zhong, LIN Xiu-lan, et al 117
Analysis on Green Management of Chemistry Laboratory in Medical Colleges	LI Rong, HUANG Suo-ji, PAN Qiao-dan, et al 121
Research on Innovation Construction and Development of Geography Experimental Teaching Center	YUN Pu-jun, LU Xin-wei, MA Ge 124
· State Key Lab ·	
Researches on the Mechanism of Management and Operation of the State Key Laboratory in Universities	GONG Yu 128
· Experimental Teaching ·	
Practical Teaching in Catalytic Performance Assessment by a Miniature Fixed-bed Reactor	WU Guang, MA Fang-wei, WU Wei 132

Strengthening the Management of Physics Experiments, Improving the Effect of Experimental Teaching ...	<i>YU Huang-zhong, LIU Xie-mei</i>	135
On Synergy Innovation Mechanism of University Practical Teaching	<i>WANG Jian-li, CHEN Guo-ping, YU Feng-yuan</i>	138
Study on Experiment System for Industrial Engineering	<i>JIANG Zeng-qiang, E Ming-cheng, ZHU Xiao-min, et al</i>	141
The Development and Application of the Network Teaching of Modern Control Theory ...	<i>CHENG Qi-ming, XUE Yang, JIA Zai-yi, et al</i>	146
Research of E-learning Behavior Dependability Analysis and Visual Display	<i>LIU Qian-feng, WEI Cheng, WEI Zhong, et al</i>	150
Probing into the Practice Teaching of Programming Design Courses	<i>LIU Zai-ying, YANG Ping, ZHANG Li-xiao</i>	156
Training of Excellent Engineers and Teaching Innovation in Laboratory for Electronics Majors	<i>LI Xin, XIE Hong, CHEN Hong-liang, et al</i>	160
A Three-dimensional and Integrative Computer Practical Teaching System	<i>MA Bin, WU Li-ping, XIE Xian-zhong</i>	163
Construction of Marine Technology Major Practice Teaching System	<i>FENG Ming-kui, ZHAO Wei-dong</i>	166
A System of Zoological Experiment Teaching for Developing Innovation Ability	<i>YING Xue-ping, LIU Jing-song, ZHANG Yong-pu, et al</i>	170
On Enterprises Cooperation Education Pattern Based on Engineering Education ...	<i>TAI Feng, GAO Guo-hua, SONG Guang-qing, et al</i>	175
Problems and Countermeasures of Self-designed Biochemistry Experiment	<i>LI Ji, SHAO Ai-ping, DING Ming</i>	178
Reform and Innovation of Digital Logic Experiments for Computer Science Major	<i>TANG Zhi-qiang</i>	182
Electronic Experimental Education Reform with Two Aims and Three Pipelines	<i>YUAN Yan, CHEN Ying-qi, ZHU Qin-min, et al</i>	185
Application of Modicon M340 in Teaching	<i>JIANG Jian-min, ZHENG Zhen-wei, ZHANG Ying-yi</i>	188
Experimental Platform for the Simulation of Electrical Fire Hazard in Buildings	<i>LI Qiang, JIANG Hui-ling, LI Jin-mei, et al</i>	191
Exploration and Practice in Opening Experimental Teaching by Driving Simulator Platform	<i>WU Miao-li, WU Zhi-zhou</i>	194
· Lab Set-Up and Scientific Management ·		
Design and Implementation of Intelligent Open Management System in College Laboratory.....	<i>DU Lin-yue, MA Rui, XU Ying-tao, et al</i>	197
Roles and Post Features of Experimental Teaching Staffs of Chinese Pharmacy	<i>JIANG Shan, WANG Ying-zi, WANG Yu-rong, et al</i>	201
Multimedia Classroom Management and Maintenance	<i>LI Chun-zhi</i>	204
The Function of Key Laboratories of Teaching Research Type University in Talent Cultivation	<i>ZHANG Qin-xing, LI Qian, WANG Li-xia, et al</i>	207
Application of Image Recognition in Laboratory Monitoring	<i>LIU Yin, FENG Jun-huan, YIN Bang-xu</i>	210
Several Measures for Keeping Stable Development of Laboratory Staffs	<i>YAO Zhi-gang</i>	214
· Lab of Economics, Management, and Literature ·		
The Construction and Practice Teaching System for Application-oriented Undergraduate of Economy and Management	<i>JIA Xian-min</i>	217
Construction of Computational Thinking for Students of Non-computer Discipline in Finance Universities	<i>CHENG Min-ying</i>	221
· Supply and Management of Apparatus and Equipment ·		
Feasibility Demonstration Method and Process for Large-scale Instrument Purchase.....	<i>LING Hui, ZHANG Li-wei, ZHOU Yong-yi, et al</i>	224
Bidding Practice for the Equipment Purchase in Colleges	<i>XU Chun-sheng</i>	228
· Environment and Safety of Lab ·		
On the Network Security of IPv6 Campus Network with Featuring of Active Defense	<i>FANG Shi-lin</i>	231
Design of Anti-virus Program in Computer Lab	<i>MENG Ji</i>	234
· Lab of Vocational and Polytechnic College ·		
Construction of Enterprise-like Laboratory Culture in Vocational Colleges	<i>LIN Yan</i>	238
Optimization of Construction and Management of Practical Education System Based on System Analysis	<i>CHEN Jian-hong, YANG Bao-hua</i>	241
· Cover Story ·		
Tianhe II ——the Worlds' First Exascale Supercomputer(2)	<i>Editopial Department</i>	i
· Lab Style ·		
Physics Experimental Teaching Center of WU		Insert I
Electrical and Electronics Experimental Teaching Center of WU		Insert II
Water Conservancy Engineering Experimental Teaching Center of WU		Insert III
Journalism and Communication Experimental Center of WU		Insert IV

Research and Exploration in Laboratory (Monthly, Started in 1982)

In charge: Education Ministry, P. R. China
Published by: Shanghai Jiaotong University
Editor-in-Chief: XIA You-wei
Edited by: Editorial Department of Research and Exploration in Laboratory
Address: 1954 Huashan Rd., Shanghai, P. R. China
Zip Code: 200030

Tel/Fax: 86-21-62932952
E-mail: sysy@mail.sjtu.edu.cn
 sysy@chinajournal.net.cn
 sysyyt@163.com
Issue number: ISSN 1006 - 7167
 CN 31 - 1707/T
CODEN: SYYTAZ