

本刊被以下数据库收录:

中国期刊全文数据库
中国学术期刊(光盘版)
中国期刊网
中文科技期刊数据库
万方资源数据库
华艺数位数据库

主管:中华人民共和国教育部

主办:东北师范大学

主编:吴思诚

副主编:刘益春 朱澄 沈元华
熊贵光 王成 高立模
朱鹤年 张新夷 徐宝辰

编辑部主任:徐宝辰(兼)

执行编辑:任德香

编辑人员:任德香 郭伟 尹冬梅

编辑出版:《物理实验》编辑部

通讯地址:长春市人民大街5268号
东北师范大学内
《物理实验》编辑部

邮政编码:130024

电话:0431-85099569

传真:0431-85709573

E-mail:wlsybj@nenu.edu.cn
wlsybj@163.com

http://wlsy.nenu.edu.cn

印刷:吉林省信合印业有限公司

国内发行:长春市报刊发行局

国内订购:全国各地邮局

国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱100044)

国内邮发代号:12-44

国外发行代号:M5064

中国标准刊号:ISSN 1005-4642
CN 22-1144/O4

定价:7.00元

目次

• 实验教学 •

超快时间分辨多元瞬态光栅光谱实验 蒋礼林(1)
“磁滞刹车”现象中暂态过程的研究 赵芸赫,马宇翰(7)

• 实验与应用 •

残余气体质谱仪的进样输运及其对定量分析的影响
..... 吴聪,刘晓洋,张家良(12)

• 基础教育研究 •

利用物理实验走出思维误区 程芳卉,张育霞(18)
关于浮力的2个实验设计 熊建新(23)

• 集 锦 •

天平振动的研究 冯娟,汪冬亮,范克,胡煜(25)
LMS组合算法在自适应噪声抵消系统中的应用
..... 贺德春,彭勇,莫晶(28)
微波实验设计 霞(32)
对光栅法量体的影响 张, (34)

• 学生园地 •

于光栅的3D 天, , (37)
的振 晓, ,刘 (42)

PHYSICS EXPERIMENTATION

Vol. 35 No. 4 Apr. 2015

CONTENTS

• Experiment Teaching •

Ultrafast time-resolved multiplex transient grating spectroscopy experiment JIANG Li-lin (1)

Research on the transient state of magnetic brakes ZHAO Yun-he, MA Yu-han (7)

• Experiment and Application •

Sample relaxing in mass spectrometer of residual gas analysis and its effects on quantitative measurement
..... WU Cong, LIU Xiao-yang, ZHANG Jia-liang (12)

• Study of Elementary Education •

Using physics experiment to avoid misunderstanding CHENG Fang-hui, ZHANG Yu-xia (18)

Design of two experiments on buoyancy XIONG Jian-xin (23)

• Collection of Selected Specimens •

Research on vibration of balance FENG Juan, WANG Dong-liang, FAN Ke, HU Yu (25)

Application of LMS combined algorithm in adaptive noise cancellation system
..... HE De-chun, PENG Yong, MO Jing (28)

Design for experiment of microwave propagation characteristics HUANG Cai-xia (32)

Influence of container thickness on the refractive index of solution in the method of grating diffraction
..... ZHANG Jing, MAN Xiao-xi (34)

• The Scope of Student •

Autostereoscopic display based on lenticular grating CHEN Tian-yi, JIANG Xiu-yun, CEN Yan (37)

Color-showing polarization on transparent plastic box YUAN Xiao-qing, CHENG Jing-feng, LIU Li-sa (42)

Competent Authority: The Ministry of Education of
the People's Republic of China
Sponsor: Northeast Normal University
Editor-in Chief: WU Si-cheng
Director of Editorial Office: XU Bao-chen
Editor and Publisher: Editorial Office of Physics
Experimentation
(5268 The People's Street, Changchun 130024, China)

Tel: 0431—85099569 **Fax:** 0431—85709573
E-mail: wlsybj@nenu.edu.cn; wlsybj@163.com
http: //wlsy.nenu.edu.cn
Print: Jilin Province Xinhe Printing Co., Ltd.
National Subscription: Nationwide Postoffices
Aboard Subscription: China International Book Trading
Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
