

物理实验

WULI SHIYAN

月刊

第30卷 第10期

(总第242期)

2010年10月20日出版

1980年3月创刊

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
书生数字期刊
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 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

·“第6届全国高等学校物理实验教学研讨会”专题·

- “第6届全国高等学校物理实验教学研讨会”纪要(全文) (1)
“第6届全国高等学校物理实验教学研讨会”总结报告 (2)
“第6届全国高等学校物理实验教学研讨会”本科生论文评比获奖名单 ... (3)

· 实验教学 ·

- 基于发光二极管的普朗克常量的测量 王 璠,潘 葳,李向亭(5)
光的力学效应实验 张 羽,侯国华,刘志海,杨 军,苑立波(8)
CCD成像辅助激光散斑实验 王中平,张 权,朱 玲,张增明,孙腊珍(11)

· 实验与应用 ·

- 导电PI/纳米炭黑复合材料的制备和测试 翟宝清(15)

· 基础教育研究 ·

- 浅探纸锥下落快慢与纸锥大小的关系 陆文彬(19)
“动圈式扬声器原理”教具制作 黄卫良(21)

· 实验技术与技巧 ·

- 重力场中理想气体密度分布的 Monte Carlo 模拟
..... 王 超,周艳丽,陈英才(24)
利用光杠杆测量液体的体胀系数
..... 康永刚,张盛峰,杨高杰,陈亚东,卫蕾华,张齐齐(29)
可以任意角度发射的水火箭 梁法库,梁 帅(31)

· 集 锦 ·

- 倾斜因子对夫琅禾衍射强度的影响 李芳菊,耿森林,文 军,秦玉伟(33)
某身管的实验模态分析 赫 雷,王 进,管红根,周克栋(36)

· 学生园地 ·

- 次声波简易监测方法及分析 李 彦,欧阳红群,刘小伟(40)
光磁共振测量地磁场水平分量方法评述与改进 张圆圆,严 雯(43)

PHYSICS EXPERIMENTATION

Vol. 30 No. 10 Oct. 2010

CONTENTS

• Experiment Teaching •

Measuring Planck constant using light emitting diodes WANG Yuan, PAN Wei, LI Xiang-ting (5)

Experiment of mechanical effects of light

..... ZHANG Yu, HOU Guo-hua, LIU Zhi-hai, YANG Jun, YUAN Li-bo (8)

CCD assisted laser speckles experiment

..... WANG Zhong-ping, ZHANG Quan, ZHU Ling, ZHANG Zeng-ming, SUN La-zhen (11)

• Experiment and Application •

Conducting PI nano carbon black composite material ZAI Bao-qing(15)

• Study of Elementary Education •

Relationship between descent velocity and size of paper cone LU Wen-bin (19)

Making teaching aid to demonstrate the principle of moving-coil speaker HUANG Wei-liang(21)

• Experiment Technology and Skill •

Monte Carlo simulation of density distribution of ideal gas in gravity field

..... WANG Chao, ZHOU Yan-li, CHEN Ying-cai(24)

Using optical lever to measure expansion coefficient of liquid

..... KANG Yong-gang, ZHANG Sheng-feng, YANG Gao-jie, CHEN Ya-dong, WEI Lei-hua, ZHANG Qi-qi(29)

Water rocket launched in any angle LIANG Fa-ku , LIANG Shuai(31)

• Collection of Selected Specimens •

Impact of inclination factor upon the Fraunhofer diffraction pattern

..... LI Fang-ju, GENG Sen-lin, WEN Jun, QIN Yu-wei(33)

Experimental modal analysis of a barrel HE Lei, WANG Jin, GUAN Hong-gen, ZHOU Ke-dong(36)

• The Scope of Student •

Simplified measurements and analyses of infrasound LI Yan, OUYANG Hong-gun, LIU Xiao-wei(40)

Review and improvement on measuring terrestrial magnetic field by optical pumping magnetic resonance

..... ZHANG Yuan-yuan, YAN wen(43)

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)
