

物理实验

WULI SHIYAN

月刊

第34卷 第9期

(总第289期)

2014年9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
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:吉林省粮食印刷厂

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8届全国高等学校物理实验教学研讨会”会议纪要……………(1)

“第8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…(2)

· 实验教学 ·

空间滤波与体全息光存储实验……………朱昊,曹良才,何庆声(4)

热光二阶关联影响因素实验研究……………田甲,林海龙,高禄(9)

单银基低辐射玻璃的光热性能研究……………代如成,王中平,张增明,孙腊珍(13)

· 基础教育研究 ·

趣味静电小实验……………寇敏,吴伟(17)

自制光的全反射演示仪……………杨燕婷,邵温怡,金戈(20)

磁感应强度实验装置的改进……………阮长久,苏静(22)

· 实验技术与技巧 ·

利用迈克耳孙干涉仪测量蔗糖溶液的质量分数
……………梁小冲,汪仕元,于白茹,李伟,李紫源,郝彦军,朱俊(25)

在横向剪切环境下利用 Matlab 恢复波前信息
……………卢杰,国秀珍,陆国会,曲延吉,韩力(28)

大气压等离子体实验演示仪……………董馨,孙智兴,于江涛(32)

· 集锦 ·

准稳态问题的热流密度分析……………罗宏(36)

夫兰克-赫兹实验的改进……………冯娟,张贺,赵飞(39)

· 学生园地 ·

^{60}Co γ 射线铅的吸收系数测量实验的数据拟合
……………张国强,边纪,方恺,张志华,杜艾,赫丽(42)

固定距离下空气湿度对光透过功率影响的研究
……………吴亚楠,游臻俊,马佳宁,陈雷(45)

PHYSICS EXPERIMENTATION

Vol. 34 No. 9 Sep. 2014

CONTENTS

• Experiment Teaching •

Spatial filtering and volume holographic storage experiment ZHU Hao, CAO Liang-cai, HE Qing-sheng (4)

Experimental research on the influence factors of thermal light HBT

..... TIAN Jia, LIN Hai-long, GAO Lu (9)

Optical-thermal performance of single-silver low-e coated glass

..... DAI Ru-cheng, WANG Zhong-ping, ZHANG Zeng-ming, SUN La-zhen (13)

• Study of Elementary Education •

Three interesting electrostatic experiments KOU Min, WU Wei (17)

Demonstration device for total reflection YANG Yan-ting, SHAO Wen-yi, JIN Ge (20)

Experimental device of magnetic induction intensity RUAN Chang-jiu, SU Jing (22)

• Experiment Technology and Skill •

Measuring mass fraction of sucrose solution using Michelson interferometer

..... LIANG Xiao-chong, WANG Shi-yuan, YU Bai-ru, LI Wei, LI Zi-yuan, HAO Yan-jun, ZHU Jun (25)

Wavefront reconstruction in lateral shearing interferometer with Matlab

..... LU Jie, GUO Xiu-zhen, LU Guo-hui, QU Yan-ji, HAN Li (28)

Experimental demonstration instruments of discharge plasmas under atmospheric pressure

..... DONG Xin, SUN Zhi-xing, YU Jiang-tao (32)

• Collection of Selected Specimens •

Analyzing the quasi-steady state by thermal flux LUO Hong (36)

An improvement on Franck-Hertz experiment FENG Juan, ZHANG He, ZHAO Fei (39)

• The Scope of Student •

Data-fitting method in ^{60}Co γ -ray absorption experiment

..... ZHANG Guo-qiang, BIAN Ji, FANG Kai, ZHANG Zhi-hua, DU Ai, HE Li (42)

Influence of air humidity on light transmittance WU Ya-nan, YOU Zhen-jun, MA Jia-ning, CHEN Lei (45)

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 Liangshi Printing Co., Ltd.

National Subscription: Nationwide Postoffices

Aboard Subscription: China International Book Trading
Corporation

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
