

物理实验

WULI SHIYAN

月刊

第35卷 第7期

(总第299期)

2015年7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
超星期刊域出版系统

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

大学QQ群号

467554173

中学QQ群号

456339573



目次

· 实验教学 ·

对液晶受压产生变色现象的探究

..... 郑智武,陈孔韬,郭建波,高文莉,龚国斌(1)

θ 调制与空间假彩色编码实验改进

..... 毛艺潜,齐怡,陶小平,张增明,孙腊珍(6)

日冕及其观测演示实验

..... 宋琦,徐路耀,闫晗,骆怡,许知涯,钟泽,刘维新(10)

· 基础教育研究 ·

折射成像问题定量研究 莫滨,张靖(14)

物理演示实验改进之管见 祁国良,曲胜艳,谭晓春,祝云峰(19)

· 集锦 ·

单色非偏振光透过玻璃堆变为线型偏振光的分析计算与测量 赵立强(23)

转动惯量测试仪的设计 谢亮,张进治,安艳伟,铁小匀(27)

水平与竖直光路上空气凹透镜的研究

..... 丛彩馨,张蕾,王玉新,刘成森,孙景昌,宋勇,阎堃(31)

· 学生园地 ·

基于霍尔效应的惯性测振实验的研究与应用设计

..... 徐雅惠,周林,李欣蔚,邓加军(35)

利用小孔光阑调节迈克耳孙干涉仪的成像分析及验证

..... 刘益岑,何思雨,赵建君(41)

《物理实验》杂志稿约 (46)

PHYSICS EXPERIMENTATION

Vol. 35 No. 7 Jul. 2015

CONTENTS

• Experiment Teaching •

Study on the pressure-caused color variations of liquid crystal

..... ZHENG Zhi-wu, CHEN Kong-tao, GUO Jian-bo, GAO Wen-li, GONG Guo-bin (1)

Improvement on the θ modulation and spatial pseudo color encoding experiment

..... MAO Yi-qian, QI Yi, TAO Xiao-ping, ZHANG Zeng-ming, SUN La-zhen (6)

Demonstration experiment of solar corona and its observation

..... SONG Qi, XU Lu-yao, YAN Han, LUO Yi, XU Zhi-ya, ZHONG Ze, LIU Wei-xin (10)

• Study of Elementary Education •

Quantitative analysis of refractive imaging MO Bin, ZHANG Jing (14)

Understandings on the improvement of physics demonstration experiments

..... QI Guo-liang, QU Sheng-yan, TAN Xiao-chun, ZHU Yun-feng (19)

• Collection of Selected Specimens •

Calculation and experimental measurement on conversion of unpolarized monochromatic light to linearly polarized

light by a pile of glass plates ZHAO Li-qiang (23)

Instrument for measuring moment of inertia XIE Liang, ZHANG Jin-zhi, AN Yan-wei, TIE Xiao-yun (27)

Study on air concave lens installed in horizontal and vertical optical path

... CONG Cai-xin, ZHANG Lei, WANG Yu-xin, LIU Cheng-sen, SUN Jing-chang, SONG Yong, YAN Kun (31)

• The Scope of Student •

Experiment research and application design of inertial vibration measurement based on Hall effect

..... XU Ya-hui, ZHOU Lin, LI Xin-wei, DEND Jia-jun (35)

Adjusting optical path of Michelson interferometer by perforated diaphragm

..... LIU Yi-cen, HE Si-yu, ZHAO Jian-jun (41)

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)
