

物理实验

WULI SHIYAN

月刊

35 6

(总第 298 期)

2015 年 6 月 20 日出版

1980 年 3 月创刊

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

: 中华人民共和国教育部
 : 东北师范大学
 : 吴思诚
 : 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
 : 徐宝辰(兼)
 : 郭伟
 : 任德香 郭伟 尹冬梅
 : 《物理实验》编辑部
 : 长春市人民大街 5268 号
 东北师范大学内
 《物理实验》编辑部
 : 130024
 : 0431-85099569
 : 0431-85709573

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

http://wlsy.nenu.edu.cn

: 吉林省信合印业有限公司
 : 长春市报刊发行局
 : 全国各地邮局
 : 中国国际图书贸易总公司
 (北京 399 信箱 100044)
 : 12-44
 : M5064
 : ISSN 1005-4642
 : CN 22-1144/O4
 : 7.00 元
 QQ : 456339573



Mie 散射实验 巫晓燕, 左浩毅(1)
 磁性液体 Rosensweig 尖峰的磁控研究 李艳琴(4)

BPSO 和 SVM 的 有光
 李, 东, 刘, 刘, 晓(8)

的 (13)
 实验的有性 的性 (15)

光实验的 王, 王, 立, (19)
 一立体 的 (23)

光光, 的德 有的
 王林, , , (26)

光的和射理的合实验 王, 王晓, 成(29)
 的 大, 光 LED (32)

模光 实验发 国, , 琴(35)
 图理光追踪实验

何潇梁, 李锦峰, 钱万晖, 张权, 孙腊珍, 朱玲, 韦先, 伟, 黄环(39)
 声光衍射法探索声与体积模的关 孟彦廷, 霞(42)

“第 12 届全国高等学校物理演示实验教学研 会”将 10 月中旬召 (12)

PHYSICS EXPERIMENTATION

Vol. 35 No. 6 Jun. 2015

CONTENTS

• Experiment Teaching •

- Mie scattering experiment WU Xiao-yan, ZUO Hao-yi (1)
Research on the Rosensweig peak of ferrofluid by magnetic field control LI Yan-qin (4)

• Experiment and Application •

- Screening the effective features in the near-infrared spectroscopy of tobacco leaf based on BPSO and SVM
..... LI Hang, ZHAO Hai-dong, SHEN Jin-yuan, LIU Run-jie, LIU Jian-jun, MU Xiao-min (8)

• Study of Elementary Education •

- Improvement of ohmmeter DONG Yun, FU Jin-xi (13)
Analyzing the characteristics of slide rheostat based on the validity of experimental data ZHAO Qing-feng (15)

• Experiment Technology and Skill •

- Improvement of the polarization optics experiment system
..... WANG Pei-xiang, WANG Kun, HAN Li-bo, YU Qiu-shan (19)
Polygonal pyramid device for three-dimensional stereoscopic projection FANG Ruo-yu (23)

• Collection of Selected Specimens •

- Discussion on effective numbers of Rydberg constant of hydrogen based on grating spectrometer
..... WANG Lin-mao, GAN Wen-sheng, YANG Hong, YAO Zhong-yu (26)
Comprehensive experiment design of optical polarization and reflection
..... MAO Hong-min, WANG Jun, WANG Xiao-dan, ZANG Tao-cheng (29)
Non-contact measurement of junction temperature of high power white LED by illumination
..... QIU Pei-zhen, GU Ju-guan, HU Yue (32)

• The Scope of Student •

- Modular design of photomultiplier experiment MA Guo-yue, MA Shi-hong, BAI Cui-qin (35)
Experiment of dynamic image processing and laser tracking HE Xiao-liang, LI Jin-feng,
QIAN Wan-hui, ZHANG Quan, SUN La-zhen, ZHU Ling, WEI Xian-tao, ZHAO Wei, HUANG Huan (39)
Dependence of bulk modulus on acoustic waves in different fluids revealed by acoustic-optical diffraction
..... MENG Yan-ting, YANG Xia (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)
