

物理实验

WULI SHIYAN

月刊

第 32 卷 第 8 期

(总第 808 期)

8192 年 8 月 81 日出版

9E01 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:尹冬梅

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

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

· 实验教学 ·

空气物理参量的测量和数据远程传输及报警

..... 邢世祥,邢鑫,叶远锋,代琼琳,李海红(1)

采用普通投影液晶片的数字全息实验 李贤芳,田旭,李志扬(6)

· 实验与应用 ·

用水热法合成掺杂 Pr^{3+} 的 $\text{NiPr}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_4$ 纳米颗粒及其表征

..... 拜山·沙德克, Bahat Duamet(10)

· 设计与制作 ·

矢量风速仪的设计

..... 涂正远,董锡杰,孙博,赵凯,卜坤亮,胡槟枫,袁洁(16)

从核磁共振仪到电子自旋共振实验仪的改装 汪柏年,石琳琳(21)

光敏电阻综合演示仪器的设计 关海艳,冯毅,何春风,林晓珑(25)

· 教 育 ·

基于 STM32 多功能运动合成与分解演示仪的研制

..... 列晓东,梁淑媚,吴先球(28)

静电除尘演示装置的改进 林瑞汉(31)

· 实验 与 ·

适用特殊角度入射的光栅衍射实验仪

..... 陈杰,高伦,刘国营,曾维友,李文胜,张西平(33)

热磁发电演示仪 刘忠深,特古斯(37)

· 学 地 ·

弹簧蛇形振子的制作与探究 卢海涛,陈向泉,王珏,杨旭东,刘敏蕾(40)

热辐射实验演示仪及热辐射规律探究

..... 马洪良,王春涛,张义邴,韩咏梅,易传详(43)

YBCO 高温超导样品制备工艺的改进 亓炳堃,夏一凡,姚红英(45)

HYSICXI - RH-MCN - TAOACVT

o. hB2 T. B ebx F 8192

XVTA - TAI

• -rPbnlabcp Abigtled •

Measurement of physics parameters of air and remote data transmission and alarm

..... XING Shi-yang, XING Xin, YE Yuan-feng, DAI Qiong-lin, LI Hai-hong (1)

Digital holography experiment using a conventional liquid crystal projector

..... LI Xian-fang, TIAN Xu, LI Zhi-yang (6)

• -rPbnlabcp icD OPPhigpl c •

Hydrothermal synthesis of praseodymium-doped $\text{NiPr}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_4$ nanoparticles and its characterization

..... Sadeh Beysen, Bahat Duamet (10)

• sUldc icD fUldb. uCclny abcp •

Design of 3D vector anemometer

..... TU Zheng-yuan, DONG Xi-jie, SUN Bo, ZHAO Kai, BO Kun-liang, HU Bing-feng, YUAN Jie (16)

Transform a nuclear magnetic resonator to an electron spin resonator

..... WANG Bai-nian, SHI Lin-lin (21)

Design of integrated demonstration instrument of photoresistor

..... GUAN Hai-yan, FENG Yi, HE Chun-feng, LIN Xiao-long (25)

• IpyDk. u -hbabcpink -Dygipl c •

Demonstration device of motion synthesis and decomposition based on STM32

..... LIE Xiao-dong, LIANG Shu-mei, WU Xian-qiu (28)

Improvement on the device of static electricity dust removal

..... LIN Rui-han (31)

• -rPbnlabcp Abgtc b dk icD I lh •

Grating diffraction instrument for special incident angle

..... CHEN Jie, GAO Lun, LIU Guo-ying, ZENG Wei-you, LI Wen-sheng, ZHANG Xi-ping (33)

Demonstration device of thermomagnetic power generation

..... LIU Zhong-shen, O. Tegus (37)

• X hbapl c. u IhbapD IPbgl abcU •

Wave-like patterns formed by spring oscillator

..... LU Hai-tao, CHEN Xiang-xiao, WANG Jue, YANG Xu-dong, LIU Min-qiang (40)

Demonstration apparatus for thermal radiation and exploration on thermal radiation laws

..... MA Hong-liang, WANG Chun-tao, ZHANG Yi-bing, HAN Yong-mei, YI Chuan-xiang (43)

• Atb Ig Pb. u IpyDbcp •

Improvement of preparation technique for YBCO high temperature superconductivity

..... QI Bing-kun, XIA Yi-fan, YAO Hong-ying (45)

X aPhbcp Oypt nlpk: The Ministry of Education of
the People's Republic of China

IP cU n: Northeast Normal University

-Dlp mlc Xtllu: WU Si-cheng

slnbp n. u -Dlp nlh Vuulgb: XU Bao-chen

-Dlp n icD HyshUtn: Editorial Office of Physics
Experimentation

(5268 The People's Street, Changchun 130024, China)

Ahh: 0431-85099569 **eir:** 0431-85709573

-mailh: wlsybj@nenu.edu.cn; wlsybj@163.com

tpP://wlsy.nenu.edu.cn

Hnlcp: Jilin Province Liangshi Printing Co., Ltd.

Tipl cih IyxUgnlpl c: Nationwide Postoffices

Ox ind IyxUgnlpl c: China International Book Trading
Corporation

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