

物理实验

PHYSICS EXPERIMENTATION

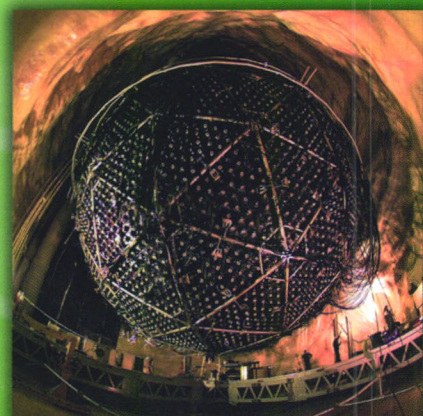
来源: www.guokr.com



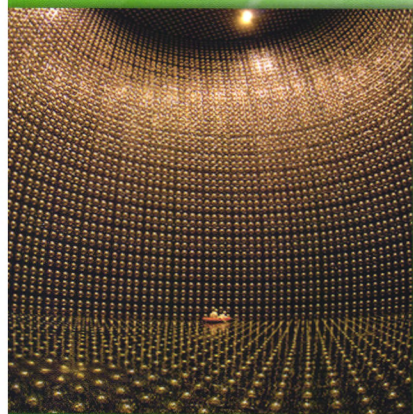
Takaaki Kajita



Arthur B. McDonald



萨德伯里观测站测量了来自太阳的中微子



超级神冈探测器探测大气中的中微子



“变身”的中微子

投稿网址: www.wlsyzz.com

9

2016

教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会
《物理实验》编辑委员会

编

物理实验

WULI SHIYAN

月刊

第36卷 第9期

(总第313期)

2016年9月20日出版

1980年3月创刊

目次

主管:中华人民共和国教育部	第9届全国高等学校物理实验教学研讨会会议纪要(全文) (1)
主办:东北师范大学	抓住机遇,实现教学仪器研制与人才培养的飞跃 吴思诚(2)
主编:吴思诚(北京大学)	· 近代与综合实验 ·
副主编:刘益春(东北师范大学)	激光分子束外延法制备氟铝共掺氧化锌薄膜及其物性研究 马剑钢,林东(4)
张新夷(复旦大学)	基于吸收光谱层析成像的气体摩尔分数和温度分布二维重建 买鹏,张帆(9)
熊贵光(武汉大学)	室内LED可见光通信的分集接收系统 薛家豪,李琪,徐胜男,展凯云,陈文娟,刘冰(15)
张朝晖(北京大学)	· 普通物理实验 ·
孙腊珍(中国科学技术大学)	基于迈克耳孙干涉的金属丝杨氏模量测量 徐勋义,张祖豪,刘子健,常相辉,樊代和(19)
高立模(南开大学)	周期运动观测实验仪 何越,刘震,郭山河(23)
朱鹤年(清华大学)	· 互联网+物理 ·
朱澄(吉林大学)	基于WEB的大学物理实验数据处理系统 周政,宁辉,许诺(26)
王成(中科院长春光机所)	公共大学物理实验“慕课”与“微课”模式的探讨 倪燕茹(29)
徐宝辰(《物理实验》编辑部)	· 学生园地 ·
编辑部主任:徐宝辰(兼)	超声实验中迟到波成因和影响因素的探究 马聆越,孙文博(32)
执行编辑:郭伟	基于两步成像的单缝衍射自动测量 王一洁,牛立刚(37)
编辑人员:任德香 郭伟 尹冬梅	· 基础教育 ·
电话:0431-85099569	用激光扫描法合成简谐运动图像 肖贵宾,代伟,段晨靓,李青,汤廷(42)
传真:0431-85709573	探究火焰在带电金属板间跳跃的原因 季洁,刘文,张锡娟(44)
E-mail:wlsybj@nenu.edu.cn	
wlsybj@163.com	
投稿网址:http://www.wlsyzz.com	
http://wlsy.nenu.edu.cn	

PHYSICS EXPERIMENTATION

Vol. 36 No. 9 Sep. 2016

CONTENTS

• Modern Physics and Comprehensive Experiment •

- Physical properties of F and Al co-doped ZnO thin films prepared by laser molecular beam epitaxy
..... MA Jian-gang, LIN Dong (4)
- Gas concentration and temperature distribution reconstruction based on absorption spectrum tomography technology
..... MAI Peng, ZHANG Fan (9)
- Diversity reception system for indoor LED visible light communication
..... XUE Jia-hao, LI Qi, XU Sheng-nan, ZHAN Kai-yun, CHEN Wen-juan, LIU Bing (15)

• General Physics Experiment •

- Measuring Young modulus of metal wire based on Michelson interferometer
..... XU Xun-yi, ZHANG Zu-hao, LIU Zi-jian, CHANG Xiang-hui, FAN Dai-he (19)
- Experimental instrument for the observation of periodic motion HE Yue, LIU Zhen, GUO Shan-he (23)

• Internet+Physics •

- WEB-based data processing system of physics experiment ZHOU Zheng, NING Hui, XU Nuo (26)
- Discussion on the “MOOCs” and “micro class” model of college physics experiment Ni Yan-ru (29)


• Scope of Student •


- Formation mechanism and affecting factors of delayed wave in ultrasonic experiments
..... MA Ling-yue, SUN Wen-bo (32)
- Automatic measurement of single slit diffraction using two-step imaging WANG Yi-jie, NIU Li-gang (37)


• Study of Elementary Education •

- Image synthesis of harmonic vibration with laser scanning
..... XIAO Gui-bin, DAI Wei, DUAN Chen-liang, LI Qing, TANG Ting (42)
- Why flame jumps between metal plates JI Jie, LIU Wen, ZHANG Xi-juan (44)
-


中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊  中国知网
cnki.net


中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊  《中国学术期刊(光盘版)》


《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊  万方数据
WANFANG DATA

中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊  中国知网
cnki.net

《超星期刊域出版系统》全文收录期刊  超星
数字大学
ChaoXing.com

中文科技期刊数据收录期刊  中国科学技术信息研究所
ISTIC 国家工程技术数字图书馆

中国期刊网全文收录期刊  期刊网
www.chinaqing.com
全媒体出版服务机构

中国科技论文统计源期刊  VIP
维普资讯

华艺数位数据库  airiti 華藝數位

物理实验

WULI SHIYAN
(月刊 1980年3月创刊)
第36卷 第9期 2016年9月20日出版

PHYSICS EXPERIMENTATION

(Monthly Started in March 1980)
Vol.36 No.9 September 20, 2016

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
编辑部主任: 徐宝辰
编辑出版: 《物理实验》编辑部
(长春市人民大街5268号 东北师范大学内)
邮政编码: 130024
电 话: 0431-85099569
传 真: 0431-85709573
E-mail: wlsybj@nenu.edu.cn wlsybj@163.com
网 址: www.wlsyzz.com 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)

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
(Northeast Normal University, 5268 People Street, Changchun, China)
Postcode: 130024
Tel: 0431-85099569
Fax: 0431-85709573
E-mail: wlsybj@nenu.edu.cn wlsybj@163.com
http://www.wlsyzz.com http://wlsy.nenu.edu.cn
Print: Jilin Province Xinhua Printing Co., Ltd.
National Subscription: Nationwide Postoffices
Aboard Subscription: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

中国标准连续出版物号: ISSN 1005-4642
CN 22-1144/O4

国内邮发: 12-44

国外邮发: M5064

定价: 10.00元



大学QQ群号467554173



中学QQ群号456339573

ISSN 1005-4642



9 771005 464166

0 9 >