

物理实验

PHYSICS EXPERIMENTATION

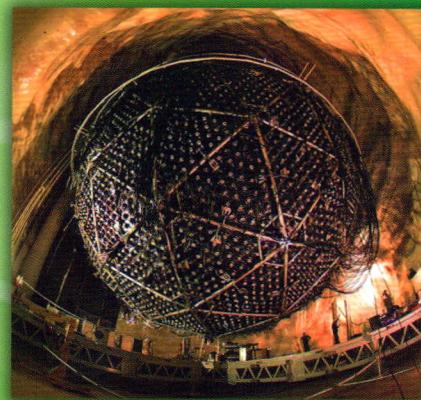
片来源: www.guokr.com



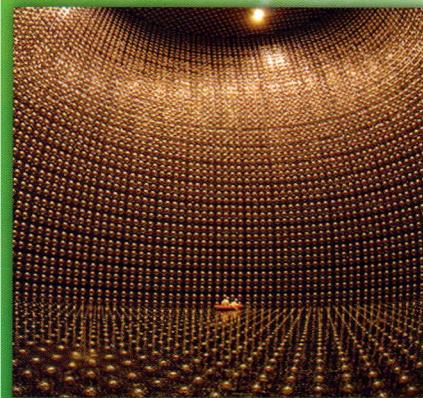
Takaaki Kajita



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

6

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6期

(总第310期)

2016年6月20日出版

1980年3月创刊

目 次

• 近代与综合实验 •

主 管:中华人民共和国教育部

主 办:东北师范大学

I类量子纠缠实验教学系统 孙文博,王合英,陈宜保,陈 宏(1)

主 编:吴思诚(北京大学)

时差式超声波流量计实验装置 王学水,王 硕(6)

副主编:刘益春(东北师范大学)

张新夷(复旦大学)

• 普通物理实验 •

熊贵光(武汉大学)

3类高斯光束的圆孔衍射特性 韩振海(12)

张朝辉(北京大学)

简易数字照度计的设计与实现

孙腊珍(中国科学技术大学)

..... 李 伟,刘昭廷,吕靖薇,张丽巍,刘松江,宋利伟(19)

高立模(南开大学)

弯曲法测量圆柱形试样杨氏模量的研究

朱鹤年(清华大学)

..... 宋连鹏,孙 瑜,刘玉鹏,周 丽(22)

朱 澄(吉林大学)

• 学生园地 •

徐宝辰(《物理实验》编辑部)

多角度投影三维显示技术的研究 孙天娇,耿佳琪,庞天赫,万玉红(27)

编辑部主任:徐宝辰(兼)

渐进多焦点眼用镜片的加工制造

执行编辑:尹冬梅

..... 王海云,吴泉英,唐运海,柳 军,陈晓翌,张 翰,钟 唐(30)

编辑人员:任德香 郭 伟 尹冬梅

Sagnac 旋光效应及 Sagnac 偏振器件的设想

电 话:0431—85099569

..... 赵芸赫,张航凡,黄 敏,马宇翰(34)

传 真:0431—85709573

利用多普勒效应实验仪器研究垂直简谐振动测量方法的改进

E-mail:wlsybj@nenu.edu.cn

..... 曹 勇,李 伟,雍志华,李 娟,于白茹,梁小冲(36)

wlsybj@163.com

• 基础教育 •

投稿网址:<http://www.wlsyzz.com>

..... 姚峰超,孟现美(40)

<http://wlsy.nenu.edu.cn>

新课程下微实验的开发与实例 赵林媛,代 伟,马 兰(44)

洛伦兹力演示仪

..... 赵林媛,代 伟,马 兰(44)

PHYSICS EXPERIMENTATION

Vol. 36 No. 6 Jun. 2016

CONTENTS

• Modern Physics and Comprehensive Experiment •

Experimental teaching system of type- I quantum entanglement	SUN Wen-bo, WANG He-ying, CHEN Yi-bao, CHEN Hong (1)
Experimental device of ultrasonic flowmeter	WANG XUE-shui, WANG Shuo (6)

• General Physics Experiment •

Study on the circular aperture diffraction characteristics of several kinds of Gaussian beams	HAN Zhen-hai (12)
Design and implementation of a simple digital light illuminanometer	LI Wei, LIU Zhao-ting, LÜ Jing-wei, ZHANG Li-wei, LIU Song-jiang, SONG Li-wei (19)
Measuring Young modulus of cylindrical specimen by bending a beam	SONG Lian-peng, SUN Yu, LIU Yu-peng, ZHOU Li (22)

• Scope of Student •

Research on multi-angle projection three-dimensional display system	SUN Tian-jiao, GENG Jia-qi, PANG Tian-he, WAN Yu-hong (27)
Research on fabrication of progressive multi-focal lens	... WANG Hai-yun, WU Quan-ying, TANG Yun-hai, LIU Jun, CHEN Xiao-yi, ZHANG Hao, ZHONG Tang (30)
Sagnac roto-optic effect and Sagnac polarizer	... ZHAO Yun-he, ZHANG Hang-fan, HUANG Min, MA Yu-han (34)
Comparison of two methods of researching vertical harmonic vibration by instrument of Doppler effects	CAO Yong, LI Wei, YONG Zhi-hua, LI Juan, YU Bai-ru, LIANG Xiao-chong (36)

• Study of Elementary Education •

Development of micro-experiment and examples in new curriculum	YAO Feng-chao, MENG Xian-mei (40)
Lorentz force demonstration instrument	ZHAO Lin-yuan, DAI Wei, MA Lan (44)

中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊 

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 

中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊 

《超星期刊域出版系统》全文收录期刊 

中文科技期刊数据收录期刊  中国科学技术信息研究所
国家工程技术数字图书馆

中国期刊网全文收录期刊 

中国科技论文统计源期刊 

华艺数位数据库  華藝數位

物理实验

WULI SHIYAN

(月刊 1980年3月创刊)

第36卷 第6期 2016年6月20日出版

PHYSICS EXPERIMENTATION

(Monthly Started in March 1980)

Vol.36 No.6 June 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 Xinhe 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

06>