

欢迎投稿, 欢迎订阅

2005年的《现代物理知识》, 继续设有物理知识、物理前沿、科技经纬、教学参考、中学园地、科学源流、科学随笔和科苑快讯共8个栏目, 欢迎大家向这些栏目踊跃投稿。

恳请大家注意以下几点:

本刊为科普杂志, 旨在向公众介绍被科学界广泛承认的理论和知识, 不接受个人创新、设想、发明、质疑、争鸣类稿件, 也不接受专业性很强, 以致非专业人士无法理解的论文; 本刊提倡网上投稿, 网上投稿请务必以 Word 文件(扩展名 DOC) 附件发送至本刊电子信箱 mp@ihep.ac.cn, 请将篇幅尽量控制在 8000 字以内, 并采用以下格式和设置——作者姓名置于开头醒目处, 地址与联系方式注于文末, 正文五号字, 单倍行距, 不分栏, 文内小标题最多一级, 纸张类型 A4, 页边距上下 2.5cm、左右 3cm; 用微机打印者也请务必采用上述格式单面打印, 并请随信寄来文章的磁盘或光盘; 恕不接受手写稿件; 投稿请务必将联系人姓名、详细地址, 以及电话、传真、电子信箱等各种联系方式全部书写清楚, 以便我们与您联系(因本单位信箱与新浪信箱不能正常联系, 所以务必提供新浪以外的电子信箱); 文稿务必附上英文题目和作者的英文姓名, 但无需附“参考文献”“摘要”和“关键词”等; 手绘插图线条及其中的标注文字务必整洁清晰, 插图须在文稿中的相应位置标上编号, 插图及图

表中的外文务必译成中文; 外国人名和地名请尽可能译成中文, 有必要保留外文名称时, 则在文中首次出现处将外文用括号标注在中译名后面; 请注意语言规范, 例如“其它”一律改为“其他”、“公里”改为“千米”、“公斤”改为“千克”, 数字和百分数尽量采用阿拉伯数字, 书刊和一般文章的题目用书名号。

《现代物理知识》读者对象颇为广泛, 有科学工作者、教育工作者、科学管理干部、大学生、中学生和其他物理学爱好者。欢迎各界人士继续订阅!

在邮局漏订或需要过去杂志的读者, 请按下列价格汇款到《现代物理知识》编辑部(100039, 北京 918 信箱现编部)补订, 收款人一栏请写“《现代物理知识》编辑部”, 勿写本刊工作人员姓名。1992 年合订本, 18 元; 1993 年合订本, 18 元; 1993 年增刊, 8 元; 1994 年合订本, 22 元; 1994 年增刊, 8 元; 1995 年合订本, 22 元; 1996 年合订本, 26 元; 1996 年增刊, 15 元; 1997 年合订本, 30 元; 1998、1999 年合订本已售完, 尚有 1999 年 1、4、5、6 期单行本, 每本 3 元; 2000 年附加增刊合订本, 38 元; 2000 年增刊, 10 元; 2001 年合订本, 48 元; 2002 年合订本, 48 元; 2003 年合订本, 48 元; 2004 年合订本, 48 元; 2005 年每期 7 元, 全年 42 元; 《奇异之美——盖尔曼传》, 32 元; 《反物质——世界的终极镜像》, 18 元。以上所列, 均含邮资或免邮资。

科苑快讯

科学家利用激光束首次提起纳米管

美国纽约州立大学科学家与 Arryx 公司专家一起共同研制成一种新工艺, 该工艺将来可用来研制以纳米管为基础的超高速芯片。

问题在于, 现在采用的所谓原子力显微镜方法是唯一的方法, 借助于这方法成功地在空间确定纳米结构方位, 但是这一过程劳动量大和代价高昂。

以戴维·格拉伊叶尔博士为首的科学家小组也建议利用激光器取代原子力显微镜, 所谓“光镊子”新方法实质归结如下, 激光束中心强度超过其边缘强度, 因此出现在附近的少量粒子总是会趋

向激光束中心。这同样可以利用激光束来“抓住”微型结构, 并将它们移至所需地方。值得一提的是, 这样的方法在研究贫血和疟疾时已经被用于分离血细胞。

新方法已在实验中被应用, 在研究过程中以格拉伊叶尔博士为首的科学家小组将一激光束分成 200 条单独光束, 利用纳米管成功建成几个几何图形, 其中包括三角形、方形、矩形和六边形。现已清楚, “光镊子”可以帮助科学家研制新一代超低能耗芯片, 但是科学家小组暂时还对新工艺实际应用的期限保密。

(周道其译自俄《计算机在线》2004/6/7)