

·读者之声·

本期学术论文审稿意见三则

原子力显微镜(AFM)是继扫描隧道显微镜(STM)之后发展起来的一种原子级分辨率扫描显微镜,可用于导体、半导体和非导体材料表面的结构研究,在表面科学、材料科学和生命科学等领域研究中具有特殊意义。本期第43~46页发表的“原子力显微镜探针自动逼近系统设计与应用”一文,设计出一套能独立运作的原子力显微镜(AFM)探针自动逼近系统,通过计算机控制步进电机,实现了样品与微探针的逼近。如果与多种相关原子力显微镜设备组合应用,将可达到个性化多功能检测的目的。

——本文审稿人

三叉神经痛的首选治疗为微血管减压术,不能和不愿手术者行半月节毁损或口服卡马西平保守治疗。因为病因学分类不清,对两种有创治疗的效果仍有争议,并且缺乏对影响疗效和复发的因素的研究。

本期第98~100页发表的“半月神经节射频治疗复发型三叉神经痛的显微外科治疗”一文做了两项工作:一是通过观察复发病例的复发时间,面部感觉障碍范围的变化,推断近期复发和远期复发的机制;二是首次观察到复发病例的术中三叉神经根系统解剖学变化与射频毁损程度的关系,从而提升二次手术中选择性感觉根切断术的技巧。文章侧重于临床实践,对颅神经痛的机制尚待研究。

——本文审稿人

目前我国的地基GPS网基本处于试验阶段,空间分辨率较低,须与其他相关观测综合应用才能充分发挥作用。本期第55~59页发表的“基于地基GPS的暴雨水汽输送分析研究”一文,利用云南3个地基GPS站每半小时一次的大气可降水量资料、常规气象资料和 $1^{\circ}\times 1^{\circ}$ 的美国国家环境预报中心的格点再分析资料,详细分析了2005年8月22~24日云南省暴雨期间的水汽输送过程,结果与GPS遥感的大气可降水量与探空观测结果一致,对于以后在云南地区进一步布设地基GPS站有一定的参考意义。

——本文审稿人

科技文化了

作为《科技导报》的忠实读者,我一直都觉得这是一个严肃、严谨、及时、权威的刊物,每次新刊一来,我都会一口气看完那些科学热点、科技风云、研究前沿的内容。但我也经常感觉到一些小小的遗憾。《科技导报》作为科技类学术刊物,科技意味甚浓,但相对于 *Science* 和 *Nature*, 其文化感就显得不足了。其实,也不单单是《科技导报》一刊有这样的遗憾。我们一贯认为,报道科技新闻、科学研究成果,就要看上去硬邦邦、冷冰冰才够权威、够严肃;其实不然,科学从某种意义上讲也是一个国家、公众重要的文化生活,并且与我们的历史、文化、社会、文明息息相关。我常常想,什么时候,我们的科技媒体可以做得视野更开阔,与我们的历史、文化联系更紧密一些就好了。科技工作者是文化人吗?我有的时候真有点糊涂了。这就是为什么我看到2009年第15期《科技导报》封面的时候如此欣喜的原因。

在这期封面上,我的第一印象就是,科技文化一些了。这是一幅由笔、墨、砚组成的画面,背景写满字的纸,这些竖排的文字清晰地告诉我们古代文献中关于日全食的记载。在砚台的一汪墨色里,辉煌的日食“钻石环”镶在墨色的圆月之外,美妙绝伦,好像是用毛笔不经意地轻轻点染,那一池的墨色就因有了这一点而生出无限的光辉来。左侧的墨块上面,是日全食的全过程。那个圆圆的太阳,无奈地跻身于月亮之后,让月亮瞬间成为百年奇观的主角。

这是一个精心设计的封面。这个封面将一个科技热点话题与历史、文化巧妙结合起来。还有什么方式比这样的画面更能传递“日全食”这样一个亘古弥新的话题呢?很欣赏这个封面:欣赏其巧妙的构思、欣赏其朴实的表达、欣赏其深刻的哲理、欣赏其华丽的美感。

科学因这样的视觉传播而美丽,而科学传播正是要让更多的人欣赏到科学的美感、文化内涵。

——中国科学院国家科学图书馆
研究馆员 张宏翔

一条小建议

2008年,我在贵州大学读博时,经过申请和评审,获得了《科技导报》“博士

生创新研究资助计划”的2万元资金,用于博士期间个人研究。

今年7月7日,我顺利从贵州大学毕业,留在母校理学院任教。到目前为止,在《科技导报》资助下,我的实验和理论研究都进展顺利。我和另一位获得《科技导报》资助的博士生官凤强也一直在不断交流,很感谢《科技导报》给了我们这样一个平台,使我们在本不相识的情况下建立了联系。我还有个不成熟的建议,不知道是否可行,提请贵社考虑。

能否由科技日报社出面组织一个初级的论坛,这也相当于我们第一批受资助的16位博士生的工作汇报,随着《科技导报》“博士生创新研究资助计划”受益者的增加,我们可以逐渐发展成为一个较大规模的全国博士生论坛。通过组建一个论坛,定期交流,不仅可以推动受资助博士生之间的交流,还可以扩大《科技导报》的影响力。

——贵州大学博士生 刘艳辉
(责任编辑 李娜)“读者之声”栏目
征集您的故事

本刊“读者之声”栏目着力反映科研一线人员的声音,尤其欢迎您对《科技导报》刊登的学术论文及其他文章进行评论,同时也欢迎您将您身边发生的吸引人的故事或您的一个经历,以300~500的文字写信给我们。本刊将努力把它办成大家的园地。下面是本栏目内容的建议:

- ① 对《科技导报》刊登的谋篇学术论文的评论;
- ② 研究工作中成功或失败的小故事;
- ③ 您实验室里的一天;
- ④ 您认为有意思的人和事;
- ⑤ 如果您是毕业生,请您讲一个难忘的求职小经历;
- ⑥ 对扩版、改版后的《科技导报》进行评论,提出改进意见。本刊将定期在读者来信中选出热心读者,赠送全年《科技导报》一套。