

傲雪迎春

——2012 年新春寄语

傲雪迎春,瑞华丰年。2011 年辛卯年岁末,适逢回家途中,经江汉平原,路遇大雪,只见车外雪花扑窗,万物银装素裹,广袤的田野已是满目皑皑白雪,而片片青苗在雪中却仍然掩不住青涩的萌动和倔强的绿意,遥想“窗含西岭千秋雪,门泊东吴万里船”的襟怀,不禁心生慰藉……。回望《岩矿测试》又走过的一年,作者、读者、审稿专家和编辑们辛勤劳作和不懈努力的身影尚在昨日,思绪如雪花飞舞,落笔怎堪无言。在过去的一年里,《岩矿测试》砥砺前行,影响因子从0.868跃升到1.280。在新的一年里,《岩矿测试》迎来了办刊30周年,睹今日瑞雪,我们期冀她获得更丰实的进步与收获。作为2012年第31卷的第1期,我们重点选择发表了28篇论文,共200页,为我刊历年之最。作为开篇,本期特别推介其中的8篇,供读者参考借鉴。

由顾涛、帅琴(P71~76)开展的“新型固相微萃取装置的研制及在有机磷农药检测中的应用”研究,针对有机磷农药已取代有机氯农药而由此产生的严重环境和食品污染问题,研制了一种新型有机-无机杂化涂层及配套装置,可应用于气相色谱-质谱测定环境水样中甲拌磷等5种有机磷农药的分析检测,涂层探头能够重复使用达100余次,性能优于商用聚丙烯酸脂和聚二甲基硅氧烷涂层的萃取效果,具有显著的实用价值和替代潜力,应用前景广阔。建议读者一读。这种将装置研制、方法探索与应用研究相结合的方式,尤其值得重视和推广,是地质实验测试技术的重点研究与发展方向之一。

利用多接收电感耦合等离子体质谱(MC-ICPMS)进行Sr同位素的分析,传统的Rb干扰扣除方法可以对分离后 $Rb/Sr \leq 0.0005$ 样品的 $^{87}Sr/^{86}Sr$ 测定值进行准确校正,但无法准确校正经化学分离后仍含有较高Rb/Sr的岩石样品的 $^{87}Sr/^{86}Sr$ 比值。在戴梦宁等(P95~102)的研究中,在较高含量Rb元素共存时,通过样品中 $^{87}Sr/^{86}Sr$ 扣除Rb干扰,可获得与真 $^{87}Sr/^{86}Sr$ 比值相对偏差 $<0.02\%$ 的结果,减少了MC-ICPMS分析地质样品中Sr同位素时对化学分离步骤的要求。这种另辟蹊径的研究思路和技术路径可供大家思考和借鉴。

加速器质谱仪的发展,使得过去难以开展的长寿命宇生核素(例如 ^{10}Be 、 ^{26}Al 、 ^{36}Cl 、 ^{129}I)的常规探测成为可能。全氟化合物是近年来国际上备受关注的持久性有机污染物,且性质非常稳定,可在环境介质及人体中长期积累,其污染现状、毒性与来源分析十分重要。张丽等(P83~89)、路国慧等(P147~153)分别就“暴露测年样品中 ^{26}Al 和 ^{10}Be 分离及其加速器质谱测定”、“高效液相色谱-串联质谱法测定黄河河口段水中全氟化合物的初步研究”进行了实验技术研究。几位作者也在有机污染物分析技术(张道来等,P159~165)、化学电离装置研制(欧阳永中等,P64~70)、硫形态分析(黄志丁等,P77~82)、荧光粉晶体杂质测定(张伟娜等,P90~94)等方面开展了较详细研究,这些实验研究亦各有特色,有兴趣的读者可参考借鉴。对于想了解地质与地球化学分析国外进展的读者,可参阅本期综述(罗立强,P1~6)。

创新是作者思维的灵魂,创新和变革将是我们刊物矢志不渝的追求。我们正努力使《岩矿测试》走上探索与创新之路,成为广大读者、作者交流和借鉴学术思想和成就的平台。我们期待作者可以在这里自由地表达学术思想和科学思考,充分地分享探索实践和科研成就,充满激情地为科学技术的进步挥洒几滴汗水,贡献一份智慧。

“春风大雅能容物,秋水文章不染尘”。一份大气的刊物需要包容,需尽显大雅、大气与大度。一个作者的灵魂、思考与素养,也尽显于文章的字里行间。我们期待广大科技作者在这里能够发表具有独创性和应用价值的科技论文,探讨学术思想、揭示科学意义、发现内在规律、体现科学价值、提供学术借鉴。我们的目的就是要为广大读者,特别是我们中国的读者提供有科学意义和参考价值、如秋水不染尘般的学术论文。为此,我们无论是在办刊方针、主编思想和出版方式和栏目设置上,都需要不断地走变革之路,在探索国际化和专业化办刊的同时,在论文选择上力求高质量、高水准。我们也将尝试一些新的栏目设置,发表思辨性、论述性、甚至是具有一定学术争鸣的科技文章。总之,走创新之路,是我们《岩矿测试》的发展之路和立刊之本。

瑞雪兆丰年。祝愿《岩矿测试》在2012年,越办越好!

主编:罗立强

2012年1月22日壬辰新年

于湖北复州花园