

本期文章导读

269 As、Cd 和 Pb 植物根系吸收途径和影响因素研究现状与进展

作者：柳 检，罗立强*
导读撰文：本刊编辑部

众所周知,毒性元素可通过生物链危害人类健康。但它们是如何穿过细胞壁进入植物体内,如何影响酶活、干扰和破坏植物代谢?植物根系是否存在吸收毒性元素进入的专有途径,还是借助了其他进入通道?毒性元素的形态和土壤植物根际环境如何影响着跨膜运输过程?在 As、Cd 和 Pb 植物根系吸收途径和影响因素研究中是否还存在未解之谜?读过该文,相信读者会从中找到些许答案和点滴启示。

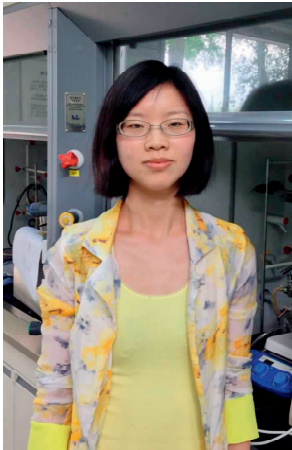


柳 检

278 应用氩离子抛光-扫描电镜方法研究四川九老洞组页岩微观孔隙特征

作者：王 羽，金 婵，汪丽华*，王建强，姜 政，王彦飞，普 洁
导读撰文：本刊编辑部

页岩微纳孔隙结构特征有助于揭示页岩气滞留、扩散、运移、富集机理,对页岩气储层评价、储量规模判断与勘探开采技术研发具有现实意义。目前页岩二维微观孔隙结构分析多采用扫描电镜法。但在样品前处理中,样品硬度差异会致使机械抛光产生不规则形貌,影响电镜观测。因此,如何获取高质量观测表面是利用扫描电镜研究页岩微纳孔隙结构的关键之一。该文采用的氩离子抛光技术或许是一种可供一试的实用技术。发表此文,供大家参考。



王 羽



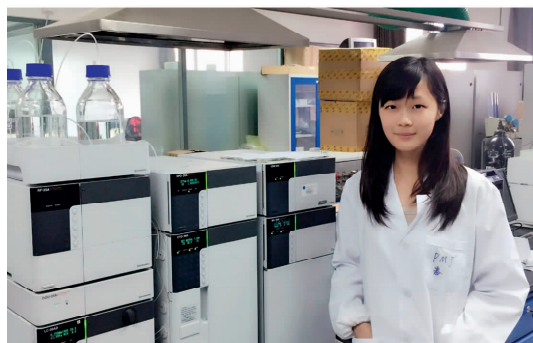
汪丽华

353 原位生成离子液体分散液液萃取-高效液相色谱法测定水样中的莠去津

作者: 潘闽君, 曹 茜, 景 明, 李晋阳, 陈家玮*

导读撰文: 本刊编辑部

以更少的溶剂消耗、更加环境友好的绿色溶剂进行有机样品前处理,一直是分析化学家们孜孜以求的目标之一。而基于离子液体进行样品前处理,是否具有此种特质?在应用于有机物的分析中有哪些优越性?特别是,对于水溶性较高的目标物,运用常规的离子液体直接萃取富集效果如何?如何改进才可以满足水样中莠去津的测定?有兴趣的读者可以阅读此文,看看该法是否具有实用性参考价值。



潘闽君



陈家玮