

【作者】	侯秀芳, 宋青云, 杨海青, 姚俊丽, 任小娜, 马永钧
【单位】	西北师范大学化学化工学院, 甘肃兰州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	23
【发表页码】	9846-9847, 9924
【关键字】	铅; 树叶; 复合汞膜电极; 阳极溶出伏安法
【摘要】	<p>[目的] 快速、简便测定树叶上的附着铅含量。[方法] 以新型铈离子掺杂普鲁士蓝复合汞膜电极为工作电极, 采用差示脉冲阳极溶出法, 测定兰州市3个地点的城区绿化白蜡树叶上附着铅含量, 并分析树叶上附着铅的主要污染来源。[结果] 在介质0.01 mol/L HNO<sub>3</sub>、富集电位-1.000 V、富集时间60 s条件下, Pb<sup>2+</sup>的溶出峰电流与其浓度在2.4~120.0 μg/L范围内存在良好的线性关系, 检出限为0.2 μg/L, RSD为1.35%。树叶上附着铅含量与邻近交通要道的车流量之间有一定的正相关性, 表明汽车尾气是兰州市绿化白蜡树叶上附着铅的重要来源。[结论] 复合汞膜阳极溶出法检测树叶上附着铅含量具有较高的准确度和较好的精密度, 而且操作简便、快速, 测定干扰小。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭