

<<环境化学实验>>

图书基本信息

书名：<<环境化学实验>>

13位ISBN编号：9787122091956

10位ISBN编号：7122091953

出版时间：2011-3

出版时间：化学工业出版社

作者：江锦花 编

页数：161

字数：214000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<环境化学实验>>

内容概要

本书是环境科学、环境工程等专业的专业基础课，是环境化学课程的重要实践环节。

本书阐述了环境化学实验基本知识、常用大型仪器使用方法等内容。

在实验项目的编排上，分大气、水、土壤的环境化学实验和生物污染化学实验，遵从从基础性实验到综合性、研究性实验的原则。

全书共27个实验，是本书的核心内容，每个实验的内容包括实验目的，基本原理，仪器和试剂，实验步骤，结果分析，注意事项，思考题。

本书可作为高等院校环境科学等相关专业师生，从事相关专业的技术人员参考使用。

<<环境化学实验>>

书籍目录

第一章 环境化学实验基本知识 一、环境化学实验安全及规范要求 二、实验中意外事故的急救处理办法 三、环境化学实验用水及制备方法 四、玻璃仪器的洗涤方法、洗涤液的制备和玻璃仪器的干燥 五、实验数据的采集和整理

第二章 环境化学实验常用仪器 第一节 分光光度法 一、紫外-可见分光光度计 二、原子吸收分光光度计 第二节 色谱法 一、高效液相色谱法 二、气相色谱法 三、离子色谱仪

第三章 环境化学实验 第一节 大气环境化学实验 实验一 空气中氮氧化物的无动力采样、检测及分布特征 实验二 大气中总悬浮颗粒物或飘尘的测定及评价 实验三 大气中氟化物的污染评价 实验四 室内空气中总挥发性有机物的污染评价 实验五 室内空气中甲醛的污染评价 酚试剂分光光度法测定室内空气中甲醛的含量 气相色谱法测定室内空气中甲醛的含量 实验六 室内空气中多环芳烃的污染评价 实验七 室内空气中氨的污染评价 实验八 离子色谱法测定大气降水中阴离子 第二节 水环境化学实验 实验九 水体自净程度指标氮形态分析 水中氨氮的测定——纳氏试剂分光光度法 水中亚硝酸盐氮的测定(盐酸萘乙二胺分光光度法) 水中硝酸盐氮的测定(酚二磺酸分光光度法) 实验十 废水中有机污染综合指标评价 水中溶解氧的测定(碘量法) 水中化学需氧量(CODCr)的测定 五日生化需氧量(BOD)的测定 废水中总有机碳(TOC)分析 实验十一 水体富营养化程度指标总磷、总氮的测定 水中总磷的测定(钼锑抗分光光度法) 水中总氮的测定 实验十二 有机物的正辛醇-水分配系数的测定 实验十三 水中苯系物的挥发速率 实验十四 水中氯苯类化合物的污染评价 实验十五 苯酚的光降解速率常数 实验十六 水中重金属的污染评价 第三节 土壤环境化学实验 实验十七 土壤有机质的测定 实验十八 土壤的阳离子交换容量 实验十九 底质中磷酸盐的溶出速率 实验二十 土壤对苯酚的吸附作用 实验二十一 重金属在土壤-植物体系中的迁移转化 实验二十二 土壤中多氯联苯化合物的污染评价 实验二十三 土壤中有机氯农药(六六六和DDT)的污染评价 第四节 生物体内污染物的迁移 实验二十四 人体头发中汞的评价 实验二十五 鱼体内多氯联苯类化合物的污染评价 实验二十六 动、植物中六六六和滴滴涕的残留评价 实验二十七 动、植物中有机磷农药多组分残留评价

附录 环境空气质量标准(GB3095-1996) 附录 室内空气质量标准(GB18883-2002) 附录 地表水环境质量标准(GB3838-2002) 附录 土壤环境质量标准(GB15618-1996) 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>