

<<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：9787040108101

10位ISBN编号：7040108100

出版时间：2002-7

出版范围：高等教育

作者：董德明，朱利中 主编

页数：108

字数：120000

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>>

前言

环境化学是一门综合性非常强的学科，它所涉及到的理论知识和实验技能的范围都是非常广泛的。掌握必要的环境化学的实验技能对于我们理解和认识环境化学的有关理论，从事环境化学的研究工作有着非常重要的意义。

由于环境科学的不断发展，环境化学的研究内容日益丰富，所涉及到的实验方法和实验手段也在不断地改进。

为了满足人们学习和掌握环境化学实验技能的迫切要求，在国家教育部高等学校环境科学教学指导委员会和高等教育出版社的帮助和支持下，我们完成了《环境化学实验》的编写。

本教材既注重对学生基本实验技能的培养和锻炼，同时也反映了本学科当前国际最新研究动态和研究方法。

本书的实验内容主要包括污染物在大气、水、土壤以及生物中的迁移转化规律的研究，考虑到课程体系的完整性，部分实验内容也涉及到了环境中重要污染物和一些重要污染指标的分析、监测和评价。此外，为保证学生对有关知识的整体认识，书中部分实验内容较多，需时较长，教师可根据具体情况进行安排。

本书是由吉林大学环境与资源学院和浙江大学资源与环境学院在各自的环境化学实验教材和讲义的基础上共同编写的。

因此，它是两所学院众多教师集体智慧的结晶。

书中实验一、二、五、六、七、九、十六、十八、十九和二十由浙江大学资源与环境学院朱利中、沈学优和陈宝梁编写，实验三、四、八、十、十一、十二、十三、十四、十五、十七、二十一、二十二和二十三以及附录部分由吉林大学环境与资源学院董德明和康春莉编写，最后由董德明和朱利中对全部书稿进行了审阅和修改。

本书编写过程中，编者还参考、借鉴了其他兄弟院校的环境化学实验教材，如书中的实验三、十七主要参考和借鉴了南京大学出版社出版的《环境化学实验》一书。

在此，向该书的作者表示衷心的感谢。

此外，在本书的编写过程中，高等教育出版社陈文同志也给予了大力的支持和帮助，提出了许多宝贵的建议，在此一并致谢。

由于编者水平所限，书中错误在所难免，敬请读者批评指正。

<<环境化学实验>>

内容概要

本书是“面向21世纪课程教材”《环境化学》的配套教材。

全书包括23个实验，其内容涵盖空气、水、土壤环境样品以及植物和生物样品中无机或有机污染物的存在行为、存在形态，以及迁移和转化的规律。

既注重对学生在环境化学领域基本实验技能的培养和锻炼，同时也反映了本学科当前国际最新研究动态和研究方法，具有内容丰富、选材新颖、涉及面广、适应性强等特点。

本书可作为高等院校环境科学与工程类专业本科生或研究生的专业教材，也可以作为环境科学工作者从事科学研究工作的参考用书。

<<环境化学实验>>

书籍目录

实验一 空气中氮氧化物的日变化曲线 实验二 环境空气中挥发性有机物的污染 实验三 丙烯—二氧化氮—空气体系中光化学烟雾的模拟实验 实验四 环境空气中烷烃的光催化氧化 实验五 室内空气中多环芳烃的污染分析 实验六 水体自净程度的指标 实验七 水体富营养化程度的评价 实验八 水中重金属的污染评价 实验九 水中氯化物的测定与评价 实验十 废水中有机污染综合指标评价与分析 实验十一 水中痕量有毒有机污染物的分析 实验十二 水中苯系物的挥发速率 实验十三 有机物的正辛醇—水分配系数 实验十四 苯酚的光降解速率常数 实验十五 底泥中汞的存在形态 实验十六 底泥对苯酚的吸附作用 实验十七 土壤对铜的吸附 实验十八 土壤中砷的污染分析 实验十九 土壤中农药的残留 实验二十 重金属在土壤—植物体系中的迁移转化 实验二十一 农药在土壤中的迁移 实验二十二 鱼体内氯苯类有机污染物的分析 实验二十三 邻苯二甲酸酯的微生物降解 参考文献 附录 附录1 环境空气质量标准 (GB 3095-1996) 附录2 大气污染综合排放标准 (GB 16297-1996) 附录3 地表水环境质量标准 (GHZB1-1999) 附录4 污水综合排放标准 (GB 8978-1996) 附录5 土壤环境质量标准 (GB 15618-1995)

章节摘录

插图：

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>