

<<环境工程原理习题集>>

图书基本信息

书名：<<环境工程原理习题集>>

13位ISBN编号：9787040202106

10位ISBN编号：7040202107

出版时间：2006-12

出版范围：高等教育

作者：胡洪营

页数：174

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>

<<环境工程原理习题集>>

前言

《环境工程原理习题集》是“十五”国家级规划教材《环境工程原理》的配套教材。“环境工程原理”课程是教育部“高等学校环境工程教学指导委员会”规定的高等学校环境工程专业新的核心课程。

《环境工程原理》是与该课程配套的国内第一本本科教材，由清华大学从事“环境工程原理”课程教学的一线教师在讲义的基础上编写而成，已经于2005年8月由高等教育出版社出版。

“环境工程原理”课程自2003年在清华大学首次开设以来，开设该课程的院校逐步增加。

《环境工程原理习题集》是为了适应快速增加的“环境工程原理”课程教学需要而编写的。

本书主要包括以下三部分： 第一篇：《环境工程原理》教材各章习题解答 第二篇：思考题 第三篇：综合练习题 本书第1篇和第 篇的主要编写人员如下： 第一章、第十一章~第十五章：胡洪营、王丽莎、吴乾元 第二章~第五章：张旭、陆松柳、王灿 第六章~第十章：黄霞、刘春 第三篇的编写人员为： 一、环境工程原理基础：张旭 二、分离工程原理：黄霞 三、反应工程原理：胡洪营 本习题集中使用的符号与《环境工程原理》一致。

高等教育出版社的陈文、陈海柳、刘佳为该教材的出版付出了大量心血。

在此对参与、支持和关心该教材编写工作的老师、同学表示衷心感谢！

由于编者的知识水平有限，加之时间仓促，不妥和错误之处在所难免，欢迎读者批评指正。

<<环境工程原理习题集>>

内容概要

本书是“十五”国家级规划教材《环境工程原理》的配套教材，内容包括习题解答、思考题和综合练习题三部分。

习题解答部分对《环境工程原理》教材中的习题进行了较为详细的解答，其主要目的是训练学生的基本设计计算能力并为学生自学提供参考；思考题部分的主要目的是加强学生对基本概念、基本原理和基本过程的理解；综合习题部分的主要目的是训练学生对知识的综合应用能力和解决问题的能力。

本书适用于环境工程、环境科学、给水排水工程以及其他相关专业本科生，也可作为相关专业研究生参考书。

<<环境工程原理习题集>>

书籍目录

第1篇 习题解答

- 第一章 绪论
- 第二章 质量衡算与能量衡算
- 第三章 流体流动
- 第四章 热量传递
- 第五章 质量传递
- 第六章 沉降
- 第七章 过滤
- 第八章 吸收
- 第九章 吸附
- 第十章 其他分离过程
- 第十一章 反应动力学基础
- 第十二章 反应动力学的解析方法
- 第十三章 均相化学反应器
- 第十四章 非均相化学反应器
- 第十五章 微生物反应器

第 二 篇 思考题

- 第一章 绪论
- 第二章 质量衡算与能量衡算
- 第三章 流体流动
- 第四章 热量传递
- 第五章 质量传递
- 第六章 沉降
- 第七章 过滤
- 第八章 吸收
- 第九章 吸附
- 第十章 其他分离过程
- 第十一章 反应动力学基础
- 第十二章 反应动力学的解析方法
- 第十三章 均相化学反应器
- 第十四章 非均相化学反应器
- 第十五章 微生物反应器

第 三 篇 综合练习题

- 一、环境工程原理基础
- 二、分离过程原理
- 三、反应工程原理

附录 综合练习题参考答案

<<环境工程原理习题集>>

章节摘录

1.1 简要概述环境学科的发展历史及其学科体系。

解：环境学科是随着环境问题的日趋突出而产生的一门新兴的综合性边缘学科。

它经历了20世纪60年代的酝酿阶段，到20世纪70年代初期从零星的环境保护的研究工作与实践逐渐发展成为一门独立的新兴学科。

环境学科是一门蓬勃发展的学科，其研究范围和内涵不断扩展，所涉及的学科非常广泛，而且各个学科间又互相交叉和渗透，因此，目前有关环境学科的分支学科还没有形成统一的划分方法。

图1-1是环境学科的分科体系。

1.2 简要阐述环境工程学的主要任务及其学科体系。

解：环境工程学作为环境学科的一个重要分支，其主要任务是利用环境学科以及工程学的方法，研究环境污染控制理论、技术、措施和政策，以改善环境质量，保证人类的生存和健康以及社会的可持续发展。

图1-2是环境工程学的学科体系。

<<环境工程原理习题集>>

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>