第一图书网, tushu007.com

# <<化工原理名校考研真题详解>>

## 图书基本信息

书名：<<化工原理名校考研真题详解>>

13位ISBN编号：9787508473864

10位ISBN编号：7508473868

出版时间：2010-5

出版时间：水利水电出版社

作者：金圣才 编

页数：389

字数：618000

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

## 前言

高校考研专业课的历年试题一般没有提供答案，虽然各校所用参考教材各异，但万变不离其宗，很多考题也是大同小异。
我们参考相关教材和资料，收集和整理了众多高校历年考研真题和期末考试试题，并进行了详细的解答，以减考生轻寻找试题及整理答案的痛苦，让读者用最少的时间获得最多的重点题、难点题（包括参考答案），这是本书的目的所在。
本书分为8章，每章包括三部分内容：第一部分主要是根据各高校的教学大纲、考试大纲等，对本章的重点和难点进行归纳，并进行简要解析；第二部分主要是精选知名院校近年的考研真题，并进行详细解答；第三部分主要是精选知名院校近年的本科期末考试真题，并进行详细解答。
本书具有如下主要特点：
（1）难点归纳，简明扼要。
每章前面均对本章的重点难点进行了整理。
综合众多参考教材，归纳了本章几乎所有的考点，便于读者复习。
（2）所选题目均为知名院校近年的考研或期末考试真题，这些题目具有很强的有代表性。
通过这些真题及其详解，读者可以在很大程度上判断和把握相关院校考研和大学期末考试的出题特点和解题要求等。
（3）对所有考试真题均进行了详细解答。
了解历年真题不是目的，关键是要通过真题解答掌握和理解相关知识点，因此，本书不但精选了真题，同时还对所有的真题均进行了详细解答。
（4）题量较大，来源广泛。
主要选自50余所高校的历年考研真题、名校题库以及从众多教材和相关资料编写而成。
可以说本书的试题都经过了精心挑选，博选众书，取长补短。
参与本书编写的人员主要有王丹、张永翰、辛灵轩、陈志、董兵兵、许明波、孔丽娜、张彩云、汤明旺、辛灵暖、吴义东、段辛云、段辛雷等。
作者始终抱着一种严肃、认真的态度来编写本书，力求使内容准确、完整。
但由于题量较大，解答详细，错误、遗漏不可避免，诚请读者指正，不妥之处和建议可与编者联系，不甚感激。
另外，在本书编写过程中，参考了很多考生的复习资料，不能一一核实其最终出处。
如有疑问，请与编辑或作者联系。

第一图书网, tushu007.com


## 内容概要

本书分为8章，每章包括三部分内容：第一部分是重点与难点解析；第二部分是名校考研真题详解；第三部分是名校期末考试真题详解。

本书所选题目均为知名院校近年的考研或期末考试真题，且本书对所有真题均进行了详细解答。通过这些真题及其详解，读者可以在很大程度上了解和掌握相关院校考研、期末考试的出题特点和解题方法。

圣才考研网(www．100exam．com)是本书的支持网站，圣才学习网(www．100xuexi．com)是圣才学习网旗下的考研专业网站，是提供全国各高校考研考博历年真题(含答案)、专业课笔记讲义及其他复习资料、网上辅导课程等全套服务的大型考研辅导平台。

本书和配套网络课程特别适合备战考研和大学期末考试的读者，对于参加相关专业同等学力考试、自学考试、资格考试的考生也具有很高的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

# <<化工原理名校考研真题详解>>

## 书籍目录

前言 第1章　流体流动　1.1　重点与难点解析　1.2　名校考研真题详解　1.3　名校期末考试真题详解 第2章　流体输送机械　2.1　重点与难点解析　2.2　名校考研真题详解　2.3　名校期末考试真题详解 第3章　非均相物系分离　3.1　重点与难点解析　3.2　名校考研真题详解　3.3　名校期末考试真题详解 第4章　热量传递　4.1　重点与难点解析　4.2　名校考研真题详解　4.3　名校期末考试真题详解 第5章　气体吸收　5.1　重点与难点解析　5.2　名校考研真题详解　5.3　名校期末考试真题详解 第6章　蒸馏　6.1　重点与难点解析　6.2　名校考研真题详解　6.3　名校期末考试真题详解 第7章　液液萃取　7.1　重点与难点解析　7.2　名校考研真题详解　7.3　名校期末考试真题详解 第8章　干燥　8.1　重点与难点解析　8.2　名校考研真题详解　8.3　名校期末考试真题详解

## 章节摘录

（1）热传导。
热传导又称导热，是借助物质的分子或原子振动以及自由电子的热运动来传递热量的过程。
当物质内部在传热方向上无质点宏观迁移的前提下，只要存在温度差，就必然发生热传导。
可见热传导不仅发生在固体中，同时也是流体内的一种传热方式。
在静止流体内部以及在作层流运动的流体层中垂直于流动方向上的传热，是凭借流体分子的振动碰撞来实现的，换言之，这两类传热过程也应属于导热的范畴。
所以说，固体和静止流体中的传热以及作层流运动的流体层中垂直于流动方向上的传热均属于导热。
很显然，导热过程的特点是在传热过程中传热方向上无质点块的宏观迁移。
（2）热对流。
热对流是利用流体质点在传热方向上的相对运动来实现热量传递的过程，简称对流。
根据造成流体质点在传热方向上的相对运动的原因不同，又可分为强制对流和自然对流。
若相对运动是由外力作用引起的，则称为强制对流。
如传热过程因泵、风机、搅拌器等对流体做功造成传热方向上质点块的宏观迁移。
若相对运动是由于流体内部各部分温度的不同而产生密度的差异，使流体质点发生相对运动的，则称为自然对流。
流体在发生强制对流时，往往伴随着自然对流，但一般强制对流过程的速率比自然对流的大得多，故在工业换热设备中，流体中的热对流过程通常控制为强制对流方式。
（3）热辐射。
热辐射是一种通过电磁波来传递热量的方式。
具体地说，物体先将热能转变成辐射能，以电磁波的形式在空中进行传送，当遇到另一个能吸收辐射能的物体时，即被其部分或全部吸收并转变为热能，从而实现传热。
根据赫尔一波尔兹曼定律，凡温度高于绝对零度的物体均具有将其本身的能量以电磁波的方式辐射出去，同时有接受电磁波的能力，且物体的辐射能力大致与物体的绝对温度的4次方成正比。

## 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