

【初试】2026 年 长春工业大学 812 化工原理考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编**1. 附赠重点名校：化工原理 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年长春工业大学 812 化工原理考研资料**2. 《化工原理》考研相关资料****(1) 《化工原理》考研核心题库(含答案)**

①长春工业大学 812 化工原理考研核心题库之问答题精编。

②长春工业大学 812 化工原理考研核心题库之计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(2) 《化工原理》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年长春工业大学 812 化工原理考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年长春工业大学 812 化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年长春工业大学 812 化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、长春工业大学 812 化工原理考研参考书目(资料不包括教材)

《化工原理(第二版)》，郑旭煦，杜长海主编，华中科技大学出版社，2016 年 1 月出版。

《化工原理实验(第二版)》，孙德，徐冬梅，刘慧君主编，华中科技大学出版社，2016 年 12 月出版。

五、本套考研资料适用学院

化学工程学院

材料科学高等研究院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	5
2026 年长春工业大学 812 化工原理考研核心题库.....	8
《化工原理》考研核心题库之问答题精编	8
《化工原理》考研核心题库之计算题精编	16
2026 年长春工业大学 812 化工原理考研题库[仿真+强化+冲刺]	39
长春工业大学 812 化工原理考研仿真五套模拟题.....	39
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	39
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	42
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	46
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	49
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	52
长春工业大学 812 化工原理考研强化五套模拟题.....	56
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	56
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	59
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	62
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	65
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	69
长春工业大学 812 化工原理考研冲刺五套模拟题.....	73
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	73
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	76
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	80
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	84
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	88
附赠重点名校：化工原理 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	91
第一篇、2024 年化工原理考研真题汇编	91
2024 年武汉工程大学 817 化工原理考研专业课真题	91
2024 年扬州大学 828 化工原理考研专业课真题	95
2024 年沈阳工业大学 851 化工原理考研专业课真题	102
2024 年桂林理工大学 852 化工原理（A 卷）考研专业课真题	106
第二篇、2023 年化工原理考研真题汇编	110
2023 年桂林理工大学 852 化工原理（A）考研专业课真题	110
2023 年沈阳工业大学化工原理考研专业课真题	115
2023 年武汉工程大学 817 化工原理考研专业课真题	119
2023 年西安石油大学 825 化工原理（题 A）考研专业课真题	123
2023 年扬州大学 828 化工原理（A 卷）考研专业课真题	128

第三篇、2022 年化工原理考研真题汇编	131
2022 年四川轻化工大学 804 化工原理考研专业课真题	131
2022 年西安石油大学 825 化工原理考研专业课真题	135
2022 年南京师范大学 839 化工原理考研专业课真题	140
2022 年沈阳工业大学化工原理考研专业课真题	144
2022 年桂林理工大学 852 化工原理考研专业课真题	148
第四篇、2021 年化工原理考研真题汇编	152
2021 年常州大学 822 化工原理考研专业课真题	152
2021 年湖南师范大学 970 化工原理考研专业课真题	155
2021 年沈阳工业大学 851 化工原理考研专业课真题	158
2021 年浙江工业大学 803 化工原理考研专业课真题	162
第五篇、2020 年化工原理考研真题汇编	167
2020 年浙江工业大学 803 化工原理考研专业课真题	167
2020 年四川轻化工大学 804 化工原理考研专业课真题	172
2020 年常州大学 822 化工原理考研专业课真题	176
2020 年沈阳工业大学 851 化工原理考研专业课真题	179
2020 年武汉科技大学 861 化工原理考研专业课真题	184
第六篇、2019 年化工原理考研真题汇编	192
2019 年北京化工大学化工原理考研专业课真题	192
2019 年山东大学 837 化工原理考研专业课真题	196
2019 年中山大学 908 化工原理考研专业课真题	199
2019 年中国海洋大学 971 化工原理考研专业课真题	201
2019 年烟台大学 836 化工原理考研专业课真题	206
第七篇、2018 年化工原理考研真题汇编	209
2018 年华南理工大学 851 化工原理考研专业课真题	209
2018 年华侨大学 835 化工原理考研专业课真题	214
2018 年山东大学 837 化工原理考研专业课真题	218
2018 年延安大学 816 化工原理考研专业课真题	220
2018 年扬州大学 828 化工原理考研专业课真题	223
2018 年长沙理工大学 836 化工原理考研专业课真题	225
第八篇、2017 年化工原理考研真题汇编	228
2017 年江苏大学 840 化工原理考研专业课真题	228
2017 年四川理工学院 804 化工原理 A 考研专业课真题	230
2017 年武汉科技大学 861 化工原理考研专业课真题	236
2017 年扬州大学 828 化工原理考研专业课真题	240
2017 年青岛大学 834 化工原理考研专业课真题	243
2017 年重庆工商大学 813 化工原考研专业课真题	245
第九篇、2016 年化工原理考研真题汇编	248
2016 年中山大学 858 化工原理考研专业课真题	248
2016 年沈阳工业大学 919 化工原理考研专业课真题	252

2016 年浙江工商大学 826 化工原理考研专业课真题	255
2016 年太原科技大学 837 化工原理考研专业课真题	257
2016 年安徽工业大学 830 化工原理考研专业课真题	259

2026 年长春工业大学 812 化工原理考研核心题库

《化工原理》考研核心题库之问答题精编

1. 胀塑性

【答案】在某一剪切范围内表现出剪切增稠现象，即粘度随剪切率增大而升高

2. 强制对流，自然对流

【答案】流体在外力（泵，风机或其他势能差）作用下产生的宏观流动
在传热过程中因流体冷热部分密度不同而引起的流动

3. 评价干燥器技术性能的主要指标

【答案】对物料的适应性，设备的生产能力，能耗的经济性（热效率）

4. 工业吸收过程气液接触的方式有哪两种？

【答案】级式接触和微分接触

5. 简述搅拌釜中加挡板或导流筒的主要作用分别是什么

【答案】加挡板：有效地阻止容器内的圆周运动

导流筒：严格地控制流动方向，既消除了短路现象又有助于消除死区；抑制了圆周运动的扩展，对增加湍动程度，提高混合效果也有好处

6. 对流干燥过程的特点

【答案】热质同时传递

7. 往复泵有无汽蚀现象？

【答案】有，这是由液体气化压强所决定的

8. 冷、热流体流动通道的选择原则

【答案】（1）不洁净和易结垢的液体宜在管程

（2）腐蚀性流体宜在管程

（3）压强高的流体宜在管内

（4）饱和蒸汽宜走壳程

（5）被冷却的流体宜走壳程

（6）若两流体温差较大，对于刚性结构的换热器，宜将给热系数大的流体通入壳程

（7）流量小而粘度大的流体一般以壳程为宜

9. 什么叫均匀分布？什么叫均匀流段？

【答案】前者指速度分布大小均匀；后者指速度方向平行，无迁移加速度

10. 什么是在结晶现象

【答案】小晶体溶解与大晶体成长同时发生的现象

11. 传质过程中，何种情况为气相阻力控制？何种情况是液相阻力控制？

【答案】 $m_k y \ll k_x x$ 时； $m_k y \gg k_x x$ 时