

【初试】2026 年 南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学) 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、考研真题及重点名校真题汇编**0. 南开大学物理化学基础(不含结构化学)2016 年考研真题；暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

1. 附赠重点名校：物理化学 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 年南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学) 考研资料**2. 《物理化学》 考研相关资料****(1) 《物理化学》[笔记+提纲]****①南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)之《物理化学》 考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)之《物理化学》 复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《物理化学》 考研核心题库(含答案)**①南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)之《物理化学》 考研核心题库选择题精编。****②南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)之《物理化学》 考研核心题库计算题精编。****③南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)之《物理化学》 考研核心题库推导及证明题精编。**

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。

(3) 《物理化学》 考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学) 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 年南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学) 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 年南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学) 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、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学) 考研初试参考书

《物理化学》(上、下册)第六版，朱志昂、阮文娟，科学出版社

五、本套考研资料适用院系

化学学院

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.....	4
南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)历年真题汇编	8
南开大学物理化学基础(不含结构化学)2016 年考研真题(暂无答案)	8
2026 年南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)考研核心笔记	15
《物理化学》考研核心笔记	15
第 1 章 气体	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记	15
第 2 章 热力学第一定律	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记	31
第 3 章 热力学第二定律	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记	54
第 4 章 热力学函数规定值	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记	67
第 5 章 统计力学基本原理	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记	75
第 6 章 混合物和溶液	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 7 章 物理化学化学平衡	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记	115
第 8 章 相平衡	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 9 章 化学动力学	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记	149
第 10 章 基元反应速率理论	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记	170

第 11 章 几类特殊反应的动力学	187
考研提纲及考试要求	187
考研核心笔记	187
第 12 章 电化学	199
考研提纲及考试要求	199
考研核心笔记	199
第 13 章 界面现象	219
考研提纲及考试要求	219
考研核心笔记	219
第 14 章 胶体化学	236
考研提纲及考试要求	236
考研核心笔记	236
2026 年南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)考研复习提纲	249
《物理化学》考研复习提纲	249
2026 年南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)考研核心题库	254
《物理化学》考研核心题库之选择题精编	254
《物理化学》考研核心题库之计算题精编	265
《物理化学》考研核心题库之推导及证明题精编	303
2026 年南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)考研题库[仿真+强化+冲刺]	338
南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)考研仿真五套模拟题	338
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	338
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	346
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	354
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	363
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	371
南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)考研强化五套模拟题	380
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析(一)	380
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析(二)	387
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析(三)	395
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析(四)	404
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析(五)	412
南开大学 817 物理化学基础(不含结构化学)考研冲刺五套模拟题	422
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(一)	422
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(二)	430
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(三)	438
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(四)	447
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(五)	454

附赠重点名校：物理化学 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	463
第一篇、2024 年物理化学考研真题汇编	463
2024 年武汉工程大学 801 物理化学考研专业课真题	463
2024 年扬州大学 826 物理化学（工）考研专业课真题	465
2024 年扬州大学 825 物理化学（理）考研专业课真题	469
第二篇、2023 年物理化学考研真题汇编	473
2023 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题	473
2023 年扬州大学 825 物理化学（理）考研专业课真题	477
2023 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题	481
2023 年北京化工大学物理化学考研专业课真题	484
2023 年扬州大学 826 物理化学（工学）考研专业课真题	489
第三篇、2022 年物理化学考研真题汇编	492
2022 年武汉工程大学 801 物理化学考研专业课真题	492
2022 年北京化工大学物理化学考研专业课真题	495
2022 年扬州大学 826 物理化学（工）考研专业课真题	500
2022 年南京师范大学 838 物理化学考研专业课真题	504
2022 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题	508
2022 年武汉工程大学 801 物理化学考研专业课真题	511
第四篇、2021 年物理化学考研真题汇编	514
2021 年青岛理工大学 801 物理化学考研专业课真题	514
2021 年安徽师范大学 911 物理化学考研专业课真题	517
2021 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题	521
2021 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题	525
2021 年西南科技大学 808 物理化学 II 考研专业课真题	528
第五篇、2020 年物理化学考研真题汇编	535
2020 年浙江工业大学 801 物理化学考研专业课真题	535
2020 年武汉科技大学 807 物理化学考研专业课真题及答案	539
2020 年浙江工业大学 807 高分子化学与物理考研专业课真题	546
2020 年武汉科技大学 815 材料物理与化学考研专业课真题	548
2020 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题	552
2020 年安徽师范大学 911 物理化学考研专业课真题	556
第六篇、2019 年物理化学考研真题汇编	560
2019 年北京化工大学 860 物理化学考研专业课真题	560
2019 年广东工业大学 812 物理化学考研专业课真题	565
2019 年江苏大学 858 物理化学考研专业课真题	570
2019 年南昌航空大学物理化学考研专业课真题	574
2019 年青岛理工大学 801 物理化学考研专业课真题	576
2019 年汕头大学 821 物理化学考研专业课真题	579
第七篇、2018 年物理化学考研真题汇编	583