

### 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.....                                        | 3   |
| 2026 年中国兵器科学研究所(西安近代化学研究所)803 化学综合考研核心笔记 ..... | 7   |
| 《物理化学》考研核心笔记.....                              | 7   |
| 第 1 章 气体的 pVT 关系 .....                         | 7   |
| 考研提纲及考试要求 .....                                | 7   |
| 考研核心笔记 .....                                   | 7   |
| 第 2 章 热力学第一定律 .....                            | 15  |
| 考研提纲及考试要求 .....                                | 15  |
| 考研核心笔记 .....                                   | 15  |
| 第 3 章 热力学第二定律 .....                            | 26  |
| 考研提纲及考试要求 .....                                | 26  |
| 考研核心笔记 .....                                   | 26  |
| 第 4 章 多组分系统热力学 .....                           | 39  |
| 考研提纲及考试要求 .....                                | 39  |
| 考研核心笔记 .....                                   | 39  |
| 第 5 章 化学平衡 .....                               | 51  |
| 考研提纲及考试要求 .....                                | 51  |
| 考研核心笔记 .....                                   | 51  |
| 第 6 章 相平衡 .....                                | 57  |
| 考研提纲及考试要求 .....                                | 57  |
| 考研核心笔记 .....                                   | 57  |
| 第 7 章 电化学 .....                                | 66  |
| 考研提纲及考试要求 .....                                | 66  |
| 考研核心笔记 .....                                   | 66  |
| 第 8 章 量子力学基础 .....                             | 81  |
| 考研提纲及考试要求 .....                                | 81  |
| 考研核心笔记 .....                                   | 81  |
| 第 9 章 统计热力学初步 .....                            | 97  |
| 考研提纲及考试要求 .....                                | 97  |
| 考研核心笔记 .....                                   | 97  |
| 第 10 章 界面化学 .....                              | 114 |
| 考研提纲及考试要求 .....                                | 114 |
| 考研核心笔记 .....                                   | 114 |
| 第 11 章 化学动力学 .....                             | 129 |
| 考研提纲及考试要求 .....                                | 129 |
| 考研核心笔记 .....                                   | 129 |

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| 第 12 章 胶体化学 .....                                      | 149 |
| 考研提纲及考试要求 .....                                        | 149 |
| 考研核心笔记 .....                                           | 149 |
| 2026 年中国兵器科学研究院(西安近代化学研究所)803 化学综合考研本科生课件 .....        | 167 |
| 《物理化学》考研辅导课件 .....                                     | 167 |
| 2026 年中国兵器科学研究院(西安近代化学研究所)803 化学综合考研复习提纲 .....         | 297 |
| 《物理化学》考研复习提纲 .....                                     | 297 |
| 2026 年中国兵器科学研究院(西安近代化学研究所)803 化学综合考研核心题库 .....         | 301 |
| 《物理化学》考研核心题库之选择题精编 .....                               | 301 |
| 《物理化学》考研核心题库之填空题精编 .....                               | 345 |
| 《物理化学》考研核心题库之计算题精编 .....                               | 366 |
| 《物理化学》考研核心题库之推导与证明题精编 .....                            | 447 |
| 2026 年中国兵器科学研究院(西安近代化学研究所)803 化学综合考研题库[仿真+强化+冲刺] ..... | 509 |
| 中国兵器科学研究院(西安近代化学研究所)803 化学综合之物理化学考研仿真五套模拟题 .....       | 509 |
| 2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析(一) .....                      | 509 |
| 2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析(二) .....                      | 517 |
| 2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析(三) .....                      | 526 |
| 2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析(四) .....                      | 534 |
| 2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析(五) .....                      | 541 |
| 中国兵器科学研究院(西安近代化学研究所)803 化学综合之物理化学考研强化五套模拟题 .....       | 548 |
| 2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析(一) .....                      | 548 |
| 2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析(二) .....                      | 556 |
| 2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析(三) .....                      | 564 |
| 2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析(四) .....                      | 573 |
| 2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析(五) .....                      | 581 |
| 中国兵器科学研究院(西安近代化学研究所)803 化学综合之物理化学考研冲刺五套模拟题 .....       | 589 |
| 2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(一) .....                      | 589 |
| 2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(二) .....                      | 597 |
| 2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(三) .....                      | 606 |
| 2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(四) .....                      | 615 |
| 2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(五) .....                      | 623 |
| 附赠重点名校: 物理化学 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案) .....             | 631 |
| 第一篇、2024 年物理化学考研真题汇编 .....                             | 631 |
| 2024 年武汉大学 801 物理化学考研专业课真题 .....                       | 631 |
| 2024 年扬州大学 826 物理化学(工)考研专业课真题 .....                    | 633 |
| 2024 年扬州大学 825 物理化学(理)考研专业课真题 .....                    | 637 |
| 第二篇、2023 年物理化学考研真题汇编 .....                             | 641 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 2023 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题.....    | 641 |
| 2023 年扬州大学 825 物理化学（理）考研专业课真题.....    | 645 |
| 2023 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题.....     | 649 |
| 2023 年北京化工大学物理化学考研专业课真题.....          | 652 |
| 2023 年扬州大学 826 物理化学（工学）考研专业课真题.....   | 657 |
| 第三篇、2022 年物理化学考研真题汇编 .....            | 660 |
| 2022 年武汉工程大学 801 物理化学考研专业课真题.....     | 660 |
| 2022 年北京化工大学物理化学考研专业课真题.....          | 663 |
| 2022 年扬州大学 826 物理化学（工）考研专业课真题.....    | 668 |
| 2022 年南京师范大学 838 物理化学考研专业课真题.....     | 672 |
| 2022 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题.....     | 676 |
| 2022 年武汉工程大学 801 物理化学考研专业课真题.....     | 678 |
| 第四篇、2021 年物理化学考研真题汇编 .....            | 681 |
| 2021 年青岛理工大学 801 物理化学考研专业课真题.....     | 681 |
| 2021 年安徽师范大学 911 物理化学考研专业课真题.....     | 684 |
| 2021 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题.....    | 688 |
| 2021 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题.....     | 692 |
| 2021 年西南科技大学 808 物理化学 II 考研专业课真题..... | 695 |
| 第五篇、2020 年物理化学考研真题汇编 .....            | 702 |
| 2020 年浙江工业大学 801 物理化学考研专业课真题.....     | 702 |
| 2020 年武汉科技大学 807 物理化学考研专业课真题及答案.....  | 706 |
| 2020 年浙江工业大学 807 高分子化学与物理考研专业课真题..... | 713 |
| 2020 年武汉科技大学 815 材料物理与化学考研专业课真题.....  | 715 |
| 2020 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题.....    | 718 |
| 2020 年安徽师范大学 911 物理化学考研专业课真题.....     | 722 |
| 第六篇、2019 年物理化学考研真题汇编 .....            | 726 |
| 2019 年北京化工大学 860 物理化学考研专业课真题.....     | 726 |
| 2019 年广东工业大学 812 物理化学考研专业课真题.....     | 731 |
| 2019 年江苏大学 858 物理化学考研专业课真题.....       | 735 |
| 2019 年南昌航空大学物理化学考研专业课真题.....          | 739 |
| 2019 年青岛理工大学 801 物理化学考研专业课真题.....     | 741 |
| 2019 年汕头大学 821 物理化学考研专业课真题.....       | 744 |
| 第七篇、2018 年物理化学考研真题汇编 .....            | 748 |
| 2018 年温州大学 824 物理化学考研专业课真题.....       | 748 |
| 2018 年武汉科技大学 807 物理化学考研专业课真题.....     | 750 |
| 2018 年湖南师范大学 728 物理化学考研专业课真题.....     | 758 |
| 2018 年华南理工大学 852 物理化学（二）考研专业课真题.....  | 761 |
| 2018 年江苏大学 858 物理化学考研专业课真题.....       | 766 |
| 2018 年南京航空航天大学 630 物理化学考研专业课真题.....   | 771 |
| 第八篇、2017 年物理化学考研真题汇编 .....            | 776 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 2017 年南京航空航天大学 630 物理化学考研专业课真题.....   | 776 |
| 2017 年宁波大学 881 物理化学考研专业课真题.....       | 780 |
| 2017 年青岛大学 829 物理化学考研专业课真题.....       | 786 |
| 2017 年温州大学 824 物理化学考研专业课真题.....       | 792 |
| 2017 年武汉纺织大学 819 物理化学考研专业课真题.....     | 795 |
| 第九篇、2016 年物理化学考研真题汇编 .....            | 801 |
| 2016 年杭州师范大学 820 物理化学考研专业课真题.....     | 801 |
| 2016 年华南理工大学 629 物理化学(一) 考研专业课真题..... | 806 |
| 2016 年华南理工大学 852 物理化学(二) 考研专业课真题..... | 809 |
| 2016 年华侨大学 833 物理化学(工科) 考研专业课真题.....  | 816 |
| 2016 年青岛大学 829 物理化学考研专业课真题.....       | 821 |
| 2016 年扬州大学 826 物理化学(工) 考研专业课真题.....   | 826 |