

## 【初试】2026 年 国防科技大学 815 物理化学考研精品资料

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及考研大纲

## 0. 国防科技大学 815 物理化学 2016-2018 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：本科目没有收集到历年考研真题，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。

## 2. 国防科技大学 815 物理化学考研大纲

## ①2025 年国防科技大学 815 物理化学考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

## 二、2026 年国防科技大学 815 物理化学考研资料

## 3. 《物理化学》考研相关资料

## (1) 《物理化学》[笔记+课件+提纲]

## ①国防科技大学 815 物理化学之《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国防科技大学 815 物理化学之《物理化学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

## ③国防科技大学 815 物理化学之《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国防科技大学 815 物理化学考研核心题库之问答题精编。

## ②国防科技大学 815 物理化学考研核心题库之计算题精编。

## ③国防科技大学 815 物理化学考研核心题库之推导及证明题精编。

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》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

## ①2026 年国防科技大学 815 物理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 年国防科技大学 815 物理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 年国防科技大学 815 物理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)

国防科技大学 815 物理化学考研初试参考书

《物理化学》，傅献彩等编著，高等教育出版社，2022 年，第六版。

### 五、本套考研资料适用学院及考试题型

理学院

简答题(56 分)、计算题(75 分)、分析题(19 分)等。

### 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   |
| 国防科技大学 815 物理化学历年真题汇编 .....            | 8   |
| 国防科技大学 815 物理化学 2018 年考研真题（暂无答案） ..... | 8   |
| 国防科技大学 815 物理化学 2017 年考研真题（暂无答案） ..... | 10  |
| 国防科技大学 815 物理化学 2016 年考研真题（暂无答案） ..... | 12  |
| 国防科技大学 815 物理化学考研大纲 .....              | 14  |
| 2025 年国防科技大学 815 物理化学考研大纲.....         | 14  |
| 2026 年国防科技大学 815 物理化学考研核心笔记 .....      | 17  |
| 《物理化学》考研核心笔记 .....                     | 17  |
| 第 1 章 气体 .....                         | 17  |
| 考研提纲及考试要求 .....                        | 17  |
| 考研核心笔记.....                            | 17  |
| 第 2 章 热力学第一定律 .....                    | 33  |
| 考研提纲及考试要求 .....                        | 33  |
| 考研核心笔记.....                            | 33  |
| 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 溶液—多组分体系热力学在溶液中的应用.....          | 70  |
| 考研提纲及考试要求 .....                        | 70  |
| 考研核心笔记.....                            | 70  |
| 第 5 章 相平衡 .....                        | 86  |
| 考研提纲及考试要求 .....                        | 86  |
| 考研核心笔记.....                            | 86  |
| 第 6 章 化学平衡 .....                       | 99  |
| 考研提纲及考试要求 .....                        | 99  |
| 考研核心笔记.....                            | 100 |
| 第 7 章 统计热力学基础 .....                    | 109 |
| 考研提纲及考试要求 .....                        | 109 |
| 考研核心笔记.....                            | 109 |
| 第 8 章 电解质溶液 .....                      | 125 |
| 考研提纲及考试要求 .....                        | 125 |
| 考研核心笔记.....                            | 125 |
| 第 9 章 可逆电池电动势及其应用 .....                | 134 |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 134 |
| 考研核心笔记 .....                              | 134 |
| 第 10 章 电解与极化作用 .....                      | 143 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 143 |
| 考研核心笔记 .....                              | 143 |
| 第 11 章 化学动力学基础（一） .....                   | 153 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 153 |
| 考研核心笔记 .....                              | 153 |
| 第 12 章 化学动力学基础（二） .....                   | 173 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 173 |
| 考研核心笔记 .....                              | 173 |
| 第 13 章 表面物理化学 .....                       | 178 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 178 |
| 考研核心笔记 .....                              | 178 |
| 第 14 章 胶体分散系统和大分子溶液 .....                 | 185 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 185 |
| 考研核心笔记 .....                              | 185 |
| 2026 年国防科技大学 815 物理化学考研辅导课件 .....         | 189 |
| 《物理化学》考研辅导课件 .....                        | 189 |
| 2026 年国防科技大学 815 物理化学考研复习提纲 .....         | 414 |
| 《物理化学》考研复习提纲 .....                        | 414 |
| 2026 年国防科技大学 815 物理化学考研核心题库 .....         | 420 |
| 《物理化学》考研核心题库之问答题精编 .....                  | 420 |
| 《物理化学》考研核心题库之计算题精编 .....                  | 448 |
| 《物理化学》考研核心题库之推导及证明题精编 .....               | 499 |
| 2026 年国防科技大学 815 物理化学考研题库[仿真+强化+冲刺] ..... | 534 |
| 国防科技大学 815 物理化学考研仿真五套模拟题 .....            | 534 |
| 2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....         | 534 |
| 2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....         | 539 |
| 2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....         | 545 |
| 2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....         | 551 |
| 2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....         | 556 |
| 国防科技大学 815 物理化学考研强化五套模拟题 .....            | 563 |
| 2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....         | 563 |
| 2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....         | 567 |
| 2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....         | 573 |
| 2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....         | 578 |

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| 2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....                | 583        |
| 国防科技大学 815 物理化学考研冲刺五套模拟题 .....                   | 590        |
| 2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....                | 590        |
| 2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....                | 595        |
| 2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....                | 600        |
| 2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....                | 606        |
| 2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....                | 611        |
| <b>附赠重点名校：物理化学 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案） .....</b> | <b>616</b> |
| 第一篇、2024 年物理化学考研真题汇编 .....                       | 616        |
| 2024 年武汉工程大学 801 物理化学考研专业课真题 .....               | 616        |
| 2024 年扬州大学 826 物理化学（工）考研专业课真题 .....              | 618        |
| 2024 年扬州大学 825 物理化学（理）考研专业课真题 .....              | 622        |
| 第二篇、2023 年物理化学考研真题汇编 .....                       | 626        |
| 2023 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题 .....              | 626        |
| 2023 年扬州大学 825 物理化学（理）考研专业课真题 .....              | 630        |
| 2023 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题 .....               | 634        |
| 2023 年北京化工大学物理化学考研专业课真题 .....                    | 637        |
| 2023 年扬州大学 826 物理化学（工学）考研专业课真题 .....             | 642        |
| 第三篇、2022 年物理化学考研真题汇编 .....                       | 645        |
| 2022 年武汉工程大学 801 物理化学考研专业课真题 .....               | 645        |
| 2022 年北京化工大学物理化学考研专业课真题 .....                    | 648        |
| 2022 年扬州大学 826 物理化学（工）考研专业课真题 .....              | 653        |
| 2022 年南京师范大学 838 物理化学考研专业课真题 .....               | 657        |
| 2022 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题 .....               | 661        |
| 2022 年武汉工程大学 801 物理化学考研专业课真题 .....               | 663        |
| 第四篇、2021 年物理化学考研真题汇编 .....                       | 666        |
| 2021 年青岛理工大学 801 物理化学考研专业课真题 .....               | 666        |
| 2021 年安徽师范大学 911 物理化学考研专业课真题 .....               | 669        |
| 2021 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题 .....              | 673        |
| 2021 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题 .....               | 677        |
| 2021 年西南科技大学 808 物理化学 II 考研专业课真题 .....           | 680        |
| 第五篇、2020 年物理化学考研真题汇编 .....                       | 687        |
| 2020 年浙江工业大学 801 物理化学考研专业课真题 .....               | 687        |
| 2020 年武汉科技大学 807 物理化学考研专业课真题及答案 .....            | 691        |
| 2020 年浙江工业大学 807 高分子化学与物理考研专业课真题 .....           | 698        |
| 2020 年武汉科技大学 815 材料物理与化学考研专业课真题 .....            | 700        |
| 2020 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题 .....              | 703        |
| 2020 年安徽师范大学 911 物理化学考研专业课真题 .....               | 707        |
| 第六篇、2019 年物理化学考研真题汇编 .....                       | 711        |