

**【初试】2026年 华中科技大学817金属学与热处理考研精品资料****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、考研真题汇编及重点名校真题汇编****1. 华中科技大学817金属学与热处理2002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。**2. 附赠重点名校：金属学及热处理2010-2019、2023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年华中科技大学817金属学与热处理考研资料****3. 《金属学与热处理》考研相关资料****(1) 《金属学与热处理》[笔记+课件+提纲]****①华中科技大学817金属学与热处理之《金属学与热处理》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华中科技大学817金属学与热处理之《金属学与热处理》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，版权归制作教师，本项免费赠送。**③华中科技大学817金属学与热处理之《金属学与热处理》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。**4. 华中科技大学817金属学与热处理考研核心题库(含答案)****①华中科技大学817金属学与热处理考研核心题库之《金属学与热处理》名词解释精编。****②华中科技大学817金属学与热处理考研核心题库之《金属学与热处理》简答题精编。****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。**5. 华中科技大学817金属学与热处理考研题库[仿真+强化+冲刺]****①2026年华中科技大学817金属学与热处理之金属学与热处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年华中科技大学817金属学与热处理之金属学与热处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年华中科技大学817金属学与热处理之金属学与热处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一、二部分(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)****华中科技大学817金属学与热处理考研初试参考书**

《金属学与热处理》(第2版), 哈尔滨工业大学崔忠圻主编

《金属学与热处理原理》(第2版), 赵慧杰、刘勇主编, 哈尔滨工业大学出版社

## 五、本套考研资料适用学院

材料科学与工程学院

## 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、录取情况分析及详细录取名单;
- 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
华中科技大学 817 金属学与热处理历年真题汇编 .....	6
华中科技大学 817 金属学与热处理 2002 年考研真题（暂无答案） .....	6
2026 年华中科技大学 817 金属学与热处理考研核心笔记 .....	8
《金属学与热处理》考研核心笔记 .....	8
2026 年华中科技大学 817 金属学与热处理考研辅导课件 .....	78
《金属学与热处理》考研辅导课件 .....	78
2026 年华中科技大学 817 金属学与热处理考研复习提纲 .....	193
《金属学与热处理》考研复习提纲 .....	193
2026 年华中科技大学 817 金属学与热处理考研核心题库 .....	205
《金属学与热处理》考研核心题库之名词解释精编.....	205
《金属学与热处理》考研核心题库之简答题精编.....	213
2026 年华中科技大学 817 金属学与热处理考研题库[仿真+强化+冲刺] .....	240
华中科技大学 817 金属学与热处理之金属学与热处理考研仿真五套模拟题.....	240
2026 年金属学与热处理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	240
2026 年金属学与热处理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	242
2026 年金属学与热处理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	244
2026 年金属学与热处理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	246
2026 年金属学与热处理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	248
华中科技大学 817 金属学与热处理之金属学与热处理考研强化五套模拟题.....	250
2026 年金属学与热处理考研强化五套模拟题及详细答案解析（一） .....	250
2026 年金属学与热处理考研强化五套模拟题及详细答案解析（二） .....	253
2026 年金属学与热处理考研强化五套模拟题及详细答案解析（三） .....	255
2026 年金属学与热处理考研强化五套模拟题及详细答案解析（四） .....	257
2026 年金属学与热处理考研强化五套模拟题及详细答案解析（五） .....	259
华中科技大学 817 金属学与热处理之金属学与热处理考研冲刺五套模拟题.....	262
2026 年金属学与热处理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一） .....	262
2026 年金属学与热处理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二） .....	264
2026 年金属学与热处理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三） .....	266
2026 年金属学与热处理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四） .....	268
2026 年金属学与热处理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五） .....	271
附赠重点名校：金属学及热处理 2010-2019、2023 年考研真题汇编（暂无答案） .....	273

第一篇、2023年金属学及热处理考研真题汇编.....	273
2023年河北科技大学844金属学与热处理考研专业课真题 .....	273
第三篇、2019年金属学及热处理考研真题汇编.....	275
2019年江苏大学818金属学及热处理考研专业课真题.....	275
第四篇、2018年金属学及热处理考研真题汇编.....	277
2018年华南理工大学802金属学及热处理考研专业课真题 .....	277
第五篇、2017年金属学及热处理考研真题汇编.....	280
2017年华南理工大学802金属学及热处理考研专业课真题 .....	280
2017年湘潭大学842金属学与热处理考研专业课真题 .....	282
2017年河北科技大学816金属学与热处理考研专业课真题及答案 .....	284
第六篇、2016年金属学及热处理考研真题汇编.....	289
2016年华南理工大学802金属学及热处理考研专业课真题 .....	289
2016年湘潭大学842金属学与热处理考研专业课真题 .....	291
第七篇、2015年金属学及热处理考研真题汇编.....	292
2015年华南理工大学802金属学及热处理考研专业课真题 .....	292
2015年湘潭大学842金属学与热处理考研专业课真题 .....	294
第八篇、2014年金属学及热处理考研真题汇编.....	295
2014年华南理工大学802金属学及热处理考研专业课真题 .....	295
第九篇、2013年金属学及热处理考研真题汇编.....	298
2013年华南理工大学802金属学及热处理考研专业课真题 .....	298
2013年江苏大学818金属学及热处理考研专业课真题 .....	302
第十篇、2012年金属学及热处理考研真题汇编.....	304
2012年华南理工大学802金属学及热处理考研专业课真题 .....	304
2012年湘潭大学846金属学与热处理考研专业课真题 .....	309
2012年青岛科技大学金属学与热处理考研专业课真题 .....	312
第十一篇、2011年金属学及热处理考研真题汇编.....	314
2011年华南理工大学802金属学及热处理考研专业课真题 .....	314
2011年湘潭大学846金属学与热处理考研专业课真题 .....	320
2011年江苏大学818金属学及热处理考研专业课真题 .....	322
2011年青岛科技大学金属学与热处理考研专业课真题 .....	324
第十二篇、2010年金属学及热处理考研真题汇编.....	327
2010年华南理工大学802金属学及热处理考研专业课真题 .....	327
2010年青岛科技大学金属学与热处理考研专业课真题 .....	332

## 华中科技大学 817 金属学与热处理历年真题汇编

华中科技大学 817 金属学与热处理 2002 年考研真题（暂无答案）

## 华中科技大学

## 二〇〇二年招收硕士研究生入学考试试题

考试科目：金属学及热处理

适用专业：材料加工工程

(除画图题外，所有答案都必须写在答题纸上，写在试题上及草稿纸上无效，考完后试题随答题纸交回)

一、(15 分)假定铁的晶体结构符合铜砾模型：

1. 分别计算铁素体和奥氏体的填充系数（即晶体体积中被原子占据的体积百分数）。
2. 碳可以间隙原子方式存在于铁中，问铁素体和奥氏体中哪种能溶解更多的碳？为什么？

二、(15 分)假定均匀形核的晶核为球形，非均匀形核的晶核为球冠形（如图）。证明均匀形核临界晶核形成功、非均匀形核临界晶核形成功与接触角有如下关系：

$$\Delta G^*_{\text{非}} = \Delta G^*_{\text{均}} \left( \frac{2 - 3 \cos \theta + \cos^3 \theta}{4} \right)$$

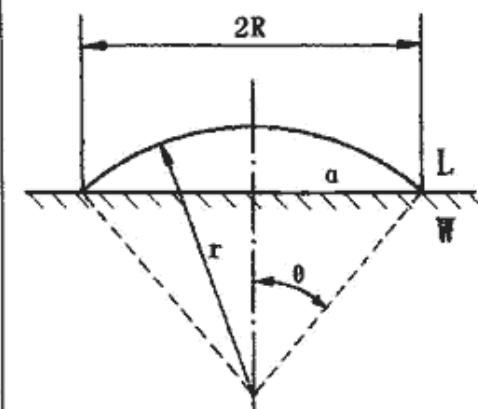
[提示：

球冠体积：

$$V = \pi r^3 \left( \frac{2 - 3 \cos \theta + \cos^3 \theta}{3} \right)$$

球冠表面积：

$$A = 2\pi r^2 (1 - \cos \theta)$$



试卷编号：556

共 2 页  
第 1 页