



北航材料学院考研漫谈

2017版

By 刘家铭



材料
Cailiaoren.com

欢迎加入我们！



材料人微信公共号
材料人官方QQ：
97482208



考研学院微信公众号
材料人考研学院官方QQ：
3129115541



前言

在上个小专题里我介绍了北航材料学院研究生招考的几个基本特点，虽然不知道有多少人可以看到之前的内容，但我仍旧希望把专题继续做下去，唯愿我的粗糙成果可以为大家提供一些小小的帮助。

在这个专题，我会对北航材料学院考研专业课**911材料综合**的复习备考谈一些个人粗浅的看法。



911材料综合基本组成

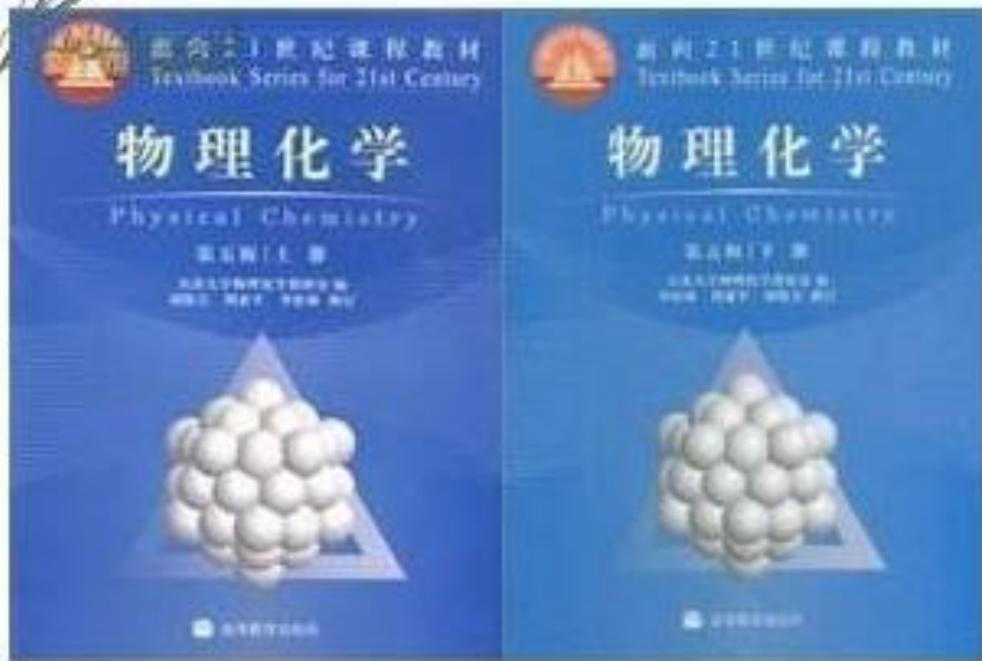
911材料综合满分150分，考试内容包括《物理化学》、《材料现代研究方法》、《材料科学基础》三门课程，其中《物理化学》占总分的50%，《材料现代研究方法》占总分的30%，《材料科学基础》占总分的20%。《材料科学基础》分为三部分：金属学原理、无机非金属材料学以及高分子物理，考生可任选其中一部分作答。

鉴于篇幅所限，在本专题中主要对物理化学、材料现代研究方法以及金属学原理部分的复习备考谈一谈个人的看法，至于无机非金属材料学以及高分子物理这两门课程则只列出参考教材。



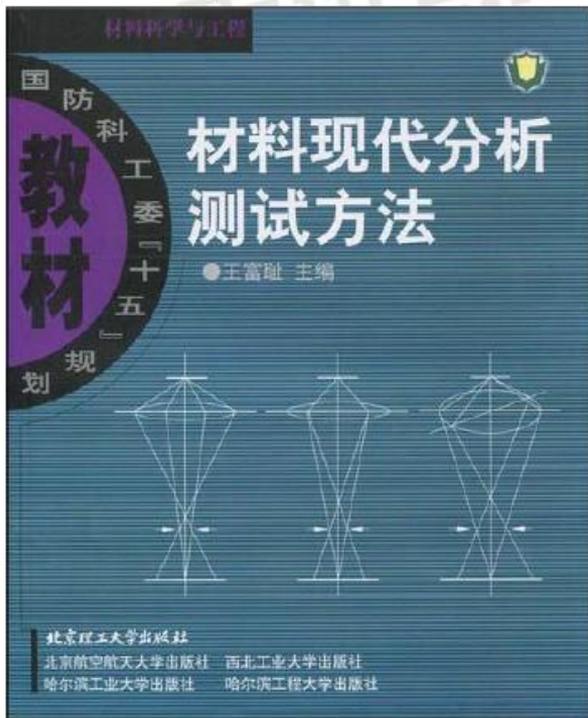
911材料综合参考书目-物化

《物理化学》天津大学物理化学教研室 编 高等教育出版社



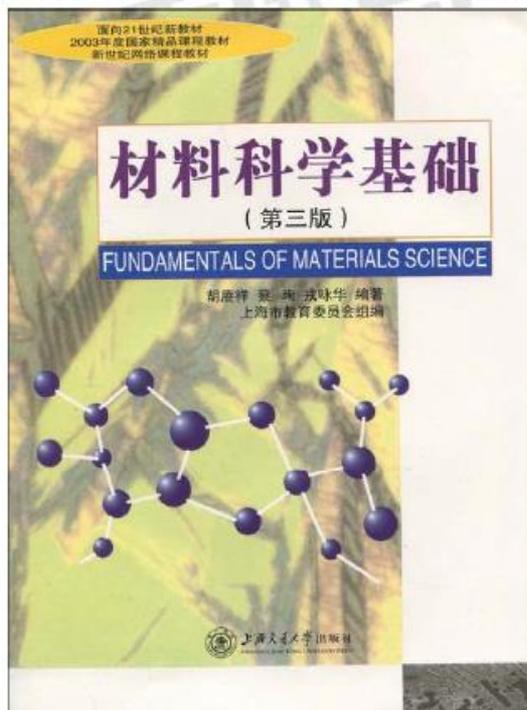
911材料综合参考书目-材研

《材料现代分析测试方法》王富耻 主编 北京理工大学出版社



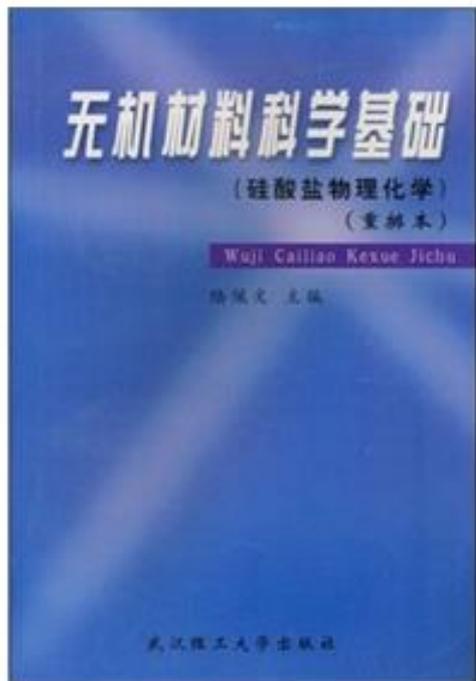
911材料综合参考书目-金属学

《材料科学基础》胡庚祥 等编 上海交通大学出版社



911材料综合参考书目-无机非

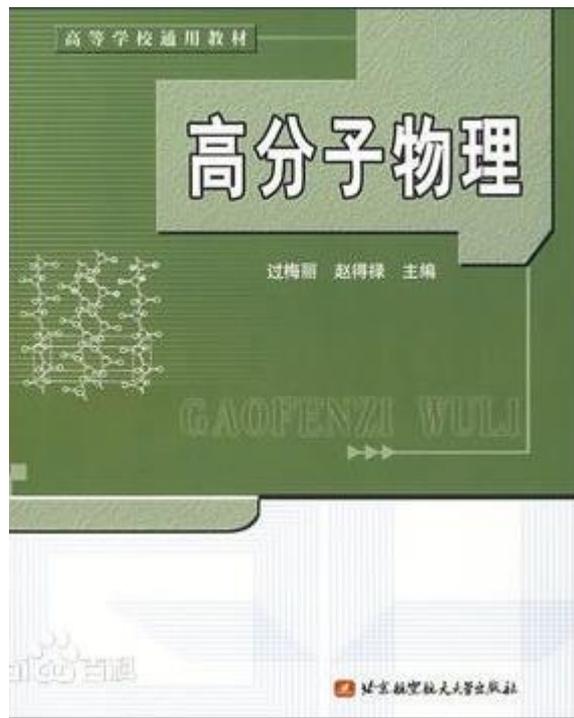
《无机材料科学基础》 陆佩文主编 武汉理工大学出版社



材米斗
Cailiaoren.com

911材料综合参考书目-高物

《高分子物理》 过梅丽 赵得禄主编 北京航空航天大学出版社



材米斗
Cailiaoren.com

911材料综合各部分命题规律

物理化学部分：

填空题、选择题、判断题、简答题、计算题

以上五种题型不一定会全部出现在试卷上，但物理化学部分试题不会超出这五种题型。

北航考研专业课不允许使用计算器，因此物理化学部分计算题的比例和难度都在逐年下降，当然也希望大家在复习过程中不断加强自己的笔算能力。

物理化学作为北航材料学院考研的一门传统专业课积累的历年真题相当多，希望大家好好利用，很可能在考试中会看到以往真题熟悉的身影。



911材料综合各部分命题规律

材料现代研究方法部分：以主观性试题为主，试卷上偶尔也会出现填空、判断、选择等小题。

材研部分的45分是试卷上区分度比较大题目，大致包含两大主要命题点：X射线衍射分析技术（不少于30分）和电子衍射分析技术（不超过15分）。材研部分鲜见计算性试题，对实验现象的解读是考察的热点，希望大家仔细阅读教材。

材研部分由于近几年才开始考察，积累的真题不多，但考察的知识点非常集中，重点难点屡屡重现。



911材料综合各部分命题规律

金属学原理部分：以论述题试题为主，试卷上偶尔也会出现有关相图的计算题及填空、选择等小题。

金属学原理部分的30分是试卷上书写量相对比较大的几个题目，但常考点比较集中，难度也不大。近年来在网上流传着一份北航金属学原理的复习资料，历年真题几乎都出于此，即便有时不是原题重现但知识点也是资料中涵盖的，材料人北航考研辅导员团队正在整理的911材料综合复习参考中也包含上述内容，当然大家也可以自行在网上查找。



小结

在这个小专题里我介绍了北航材料学院考研专业课911材料综合复习备考的一些基本情况，希望对各位研友起到一定的帮助作用。目前正处于考研专业课复习的起始阶段，很多考生对911材料综合的复习备考还存在着诸多的困惑，我希望可以尽自己的努力为大家提供一些小小的帮助。这个系列应该还会有很多后续，我个人也十分乐意解答各位在北航材院考研方面的问题。最后，我还要对材料人论坛表示感谢，能够提供这样一个交流互助的平台殊为不易，也希望大家多多支持论坛的成长！



Thanks for your time!



材米斗
Cailiaoren.com