

【初试】2026 年 西北工业大学 882 半导体物理与器件考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校：半导体物理 2010-2021 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. 西北工业大学 882 半导体物理与器件考研大纲

①2025 年西北工业大学 882 半导体物理与器件考研大纲。

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 年西北工业大学 882 半导体物理与器件考研资料

3. 《半导体物理学》(第一至五章)考研相关资料

(1)《半导体物理学》(第一至五章)[笔记+课件+提纲]

①2026 年西北工业大学 882 半导体物理与器件之《半导体物理学》(第一至五章)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。

②2026 年西北工业大学 882 半导体物理与器件之《半导体物理学》(第一至五章)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。

③2026 年西北工业大学 882 半导体物理与器件之《半导体物理学》(第一至五章)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。

三、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)

西北工业大学 882 半导体物理与器件考研初试参考书

考试内容中第一至五部分参考书目：刘恩科、朱秉升、罗晋生，半导体物理学(第 7 版)，电子工业出版社，第一至五章

考试内容中第六至九部分参考书目：孟庆巨、刘海波、孟庆辉，半导体器件物理(第二版)，科学出版社，第二、三、四、六章

五、本套考研资料适用学院

微电子学院

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.....	5
西北工业大学 882 半导体物理与器件考研大纲.....	7
2025 年西北工业大学 882 半导体物理与器件考研大纲.....	7
2026 年西北工业大学 882 半导体物理与器件考研核心笔记	10
《半导体物理》（第一至五章）考研核心笔记.....	10
第 1 章 半导体中的电子状态	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 半导体中杂质和缺陷能级	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 3 章 半导体中载流子的统计	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 4 章 半导体的导电性	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 5 章 额外载流子	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
2026 年西北工业大学 882 半导体物理与器件考研辅导课件	81
《半导体物理》（第一至五章）考研辅导课件	81
2026 年西北工业大学 882 半导体物理与器件考研复习提纲	132
《半导体物理》（第一至五章）考研复习提纲	132
附赠重点名校：半导体物理 2010-2021 年考研真题汇编（暂无答案）	134
第一篇、2021 年半导体物理考研真题汇编.....	134
2021 年广东工业大学 841 半导体物理考研专业课真题	134
第二篇、2020 年半导体物理考研真题汇编.....	139
2020 年广东工业大学 841 半导体物理考研专业课真题	139
第三篇、2019 年半导体物理考研真题汇编.....	143
2019 年山东大学 830 半导体物理考研专业课真题.....	143
2019 年沈阳工业大学 806 半导体物理考研专业课真题	145
第四篇、2018 年半导体物理考研真题汇编.....	146

2018 年杭州电子科技大学 846 半导体物理考研专业课真题	146
2018 年山东大学 830 半导体物理考研专业课真题	148
2018 年沈阳工业大学 806 半导体物理考研专业课真题	150
第五篇、2017 年半导体物理考研真题汇编	152
2017 年广东工业大学 841 半导体物理考研专业课真题	152
2017 年杭州电子科技大学半导体物理考研专业课真题	156
2017 年沈阳工业大学 806 半导体物理考研专业课真题	159
第六篇、2016 年半导体物理考研真题汇编	161
2016 年杭州电子科技大学半导体物理考研专业课真题	161
2016 年沈阳工业大学 806 半导体物理考研专业课真题	164
2016 年扬州大学 824 半导体物理考研专业课真题	165
第七篇、2015 年半导体物理考研真题汇编	166
2015 年广东工业大学 841 半导体物理考研专业课真题	166
2015 年山东大学 830 半导体物理考研专业课真题	169
2015 年沈阳工业大学 806 半导体物理考研专业课真题	171
2015 年苏州大学 836 半导体物理考研专业课真题	172
2015 年扬州大学 824 半导体物理考研专业课真题	174
第八篇、2014 年半导体物理考研真题汇编	175
2014 年广东工业大学 841 半导体物理考研专业课真题	175
2014 年沈阳工业大学 806 半导体物理考研专业课真题	179
2014 年苏州大学 836 半导体物理考研专业课真题	180
2014 年扬州大学 824 半导体物理考研专业课真题	183
第九篇、2013 年半导体物理考研真题汇编	186
2013 年广东工业大学 841 半导体物理考研专业课真题	186
2013 年沈阳工业大学 806 半导体物理考研专业课真题	189
2013 年中国科学院大学半导体物理考研专业课真题	190
第十篇、2012 年半导体物理考研真题汇编	192
2012 年广东工业大学半导体物理考研专业课真题	192
2012 年杭州电子科技大学半导体物理考研专业课真题	196
2012 年沈阳工业大学半导体物理考研专业课真题	198
2012 年浙江理工大学 928 半导体物理考研专业课真题	199
2012 年中国科学院大学半导体物理考研专业课真题	202
第十一篇、2011 年半导体物理考研真题汇编	204
2011 年电子科技大学（成都）850 半导体物理考研专业课真题及答案	204
2011 年广东工业大学半导体物理考研专业课真题	216
2011 年沈阳工业大学半导体物理考研专业课真题	217
2011 年浙江理工大学 928 半导体物理考研专业课真题	218
第十二篇、2010 年半导体物理考研真题汇编	221
2010 年浙江理工大学 928 半导体物理考研专业课真题	221