

【初试】2026 年 山东科技大学 811 机械综合之机械原理考研精品资料

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、考研真题及重点名校真题汇编**0. 山东科技大学机械原理 2011-2013、2017、2019 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：液压传动 2010、2012、2014-2020 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。

二、2026 年山东科技大学 811 机械综合考研资料**2. 《机械原理》考研相关资料****(1) 《机械原理》[课件+提纲]****①山东科技大学 811 机械综合之《机械原理》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。

②山东科技大学 811 机械综合之《机械原理》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。

(2) 《机械原理》考研核心题库(含答案)**①2026 年山东科技大学 811 机械综合之《机械原理》考研核心题库精编。**

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) 《机械原理》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年山东科技大学 811 机械综合之机械原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 年山东科技大学 811 机械综合之机械原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，考研强化复习必备。

③2026 年山东科技大学 811 机械综合之机械原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，最后冲刺必备资料。

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)**山东科技大学 811 机械综合考研初试参考书**

①《机械原理》(第七版)，孙桓，高等教育出版社，2006 年；

②《液压传动》(第三版)，王积伟，机械工业出版社，2018 年。

五、本套考研资料适用学院

机械电子工程学院

智能装备学院

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

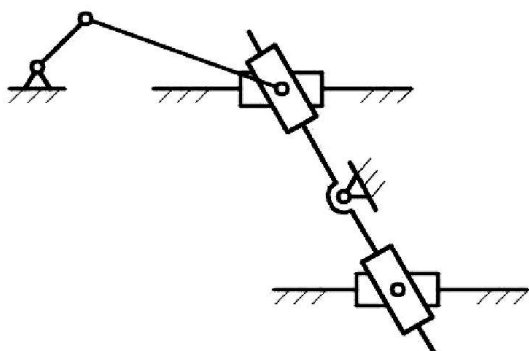
封面.....	1
目录.....	4
山东科技大学 811 机械原理历年真题汇编	6
山东科技大学机械原理 2019 年考研真题（暂无答案）	6
山东科技大学机械原理 2017 年考研真题（暂无答案）	9
山东科技大学机械原理 2013 年考研真题（暂无答案）	12
山东科技大学机械原理 2012 年考研真题（暂无答案）	15
山东科技大学机械原理 2011 年考研真题（暂无答案）	19
2026 年山东科技大学 811 机械综合考研辅导课件	22
《机械原理》考研辅导课件	22
2026 年山东科技大学 811 机械综合考研复习提纲	88
《机械原理》考研复习提纲	88
2026 年山东科技大学 811 机械综合考研核心题库	90
《机械原理》考研核心题库之计算题精编	90
2026 年山东科技大学 811 机械综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	155
山东科技大学 811 机械综合之机械原理考研仿真五套模拟题	155
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	155
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	162
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	171
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	181
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	189
山东科技大学 811 机械综合之机械原理考研强化五套模拟题	195
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	195
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	201
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	207
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	214
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	222
山东科技大学 811 机械综合之机械原理考研冲刺五套模拟题	229
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	229
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	234
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	241
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	248
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	256
附赠重点名校：液压传动 2010、2012、2014-2020 年考研真题汇编（暂无答案）	263

第一篇、2020 年液压传动考研真题汇编.....	263
2020 年武汉大学 818 液压传动考研专业课真题	264
第二篇、2019 年液压传动考研真题汇编.....	268
2019 年武汉大学 818 液压传动考研专业课真题	269
第三篇、2018 年液压传动考研真题汇编.....	273
2018 年武汉大学 818 液压传动考研专业课真题	274
第四篇、2017 年液压传动考研真题汇编.....	278
2017 年武汉大学 818 液压传动考研专业课真题	279
第五篇、2016 年液压传动考研真题汇编.....	283
2016 年武汉大学 818 液压传动考研专业课真题	284
第六篇、2015 年液压传动考研真题汇编.....	289
2015 年武汉大学 818 液压传动（B 卷）考研专业课真题.....	290
第七篇、2014 年液压传动考研真题汇编.....	294
2014 年武汉大学 818 液压传动（A 卷）考研专业课真题.....	295
第八篇、2012 年液压传动考研真题汇编.....	299
2012 年武汉大学 818 液压传动考研专业课真题	300
第九篇、2010 年液压传动考研真题汇编.....	304
2010 年武汉大学 804 液压传动考研专业课真题	305

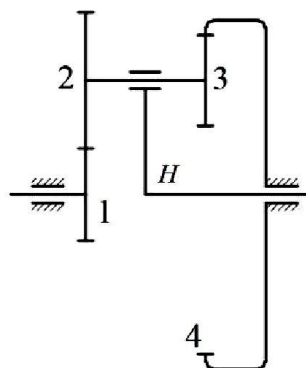
山东科技大学 811 机械原理历年真题汇编

山东科技大学机械原理 2019 年考研真题（暂无答案）

一、（20 分）分别计算下图所示机构的自由度。

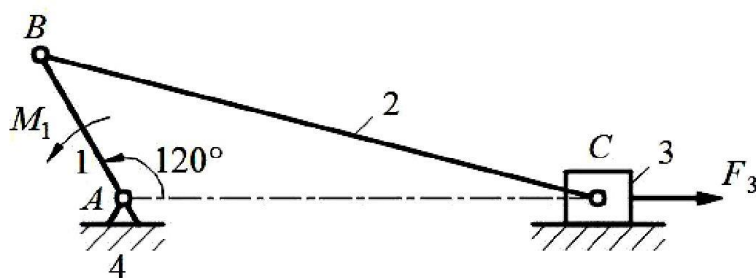


(a)



(b)

二、（20 分）图示曲柄滑块机构中，曲柄 1 在驱动力矩 M_1 作用下等速逆时针转动。已知移动副中的滑块摩擦系数 $f = 0.15$ ；曲柄长度 $l_{AB} = 100 \text{ mm}$ ，连杆长度 $l_{BC} = 350 \text{ mm}$ 。转动副摩擦、各构件的质量和转动惯量均忽略不计。当驱动力矩 $M_1 = 20 \text{ N}\cdot\text{m}$ 时，试求机构在图示位置时，所能克服的有效阻力 F_3 。



三、（15 分）在图示的摆动导杆机构中，已知曲柄 1 以等角速度 $\omega_1 = 10 \text{ rad/s}$ 顺时针转动，各构件的尺寸为 $l_{AB} = 120 \text{ mm}$ ， $l_{AC} = 200 \text{ mm}$ ， $l_{CN} = 50 \text{ mm}$ 。试用矢量方程图解法求：在图示位置时导杆 3 上 N 点的速度 v_N 和加速度 a_N 。