

# 机械基础



[机械基础\\_下载链接1](#)

著者:刘泽深

出版者:

出版时间:1996-6

装帧:简装本

isbn:9787112026951

《高等学校试用教材·机械基础(第2版)》是1989年出版的《机械基础》的修订版。内容包括：机械基础概论，机械工程材料，铸造，锻造和冲压，焊接，金属切削加工，钣金加工；平面机构的结构分析，平面连杆机构，凸轮机构，间歇机构；螺纹连接与焊接，带传动和链传动，齿轮传动，蜗杆传动等。

作者介绍:

图书目录

前言

绪论1

模块一机械工程材料及金属热

加工基础4

课题1金属材料的力学性能5

11强度6

12塑性7

13硬度8

14冲击韧度9

小结10

习题与思考题11

课题2钢的基本组织和热处理12

21影响金属材料性能的因素12

22钢的热处理16

23钢的热处理新工艺、新技术与表面

强化处理新技术简介20

小结22

习题与思考题23

课题3钢铁材料24

31钢的分类与牌号24

32结构钢26

33工具钢35

34特殊性能钢40

35新型钢材41

36铸钢42

37铸铁42

小结47

习题与思考题48

课题4非铁合金及其他材料49

41铝及其合金49

42铜及其合金51

43粉末冶金材料52

44新型材料55

小结56

习题与思考题57

课题5金属的热加工58

51铸造58

52锻压64

53焊接70

54零件成形工艺的选择78

小结81

习题与思考题82

模块二公差与配合84

课题6公差与配合85

61互换性与标准化的概念85

62公差与配合的基本内容86

63测量技术基础97

64几何误差与公差101

65表面粗糙度106

小结109

习题与思考题109

模块三机械传动111

课题7常用机构112

71运动副和构件112

72平面连杆机构114

73凸轮机构119

74间歇运动机构120

75螺旋机构123

小结126

习题与思考题127

课题8常用机械传动装置128

81带传动128

82链传动135

83齿轮传动138

84蜗杆传动144

小结146

习题与思考题147

课题9连接148

91键连接148

92销连接151

93螺纹连接152

94联轴器159

95离合器162

96制动器164

小结165

习题与思考题166

课题10支承零部件168

101轴168

102轴承172

小结182

习题与思考题183

课题11常用机构的选择与机构创新

设计184

111常用机构的选择184

112机构的组合与实例分析186

113机构的变异演化与实例分析188

114机构形式设计的原则190

115创新技法191

116机构创新设计实例192

小结196

习题与思考题196

模块四液压传动197

课题12液压传动198

121液压传动的基本概念198

122液压元件及液压基本回路204

小结222

习题与思考题223

模块五机械加工基础224

课题13金属切削加工的基础知识225

131金属切削机床225

132金属切削刀具228

133切削时的冷却与润滑231

134机械加工工艺过程的基础知识233

小结236

习题与思考题237

课题14常用的金属切削加工方法及设备238

141车削加工238

142铣削加工243

143刨削加工246

144钻削加工248

145磨削加工251

146特种加工255

小结256

习题与思考题256

课题15先进加工方法257

151先进加工方法的概述257

152数控加工258

153精密(超精密)加工与高速

(超高速)加工260

154柔性制造系统(FMS)263

155计算机集成制造系统(CIMS)267

156其他新的加工方法269

小结274

习题与思考题274

参考文献275

目录:

[机械基础\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[机械基础\\_下载链接1](#)

# 书评

-----  
[机械基础\\_下载链接1](#)