第一图书网, tushu007.com

<<内燃机学>>

图书基本信息

书名：<<内燃机学>>

13位ISBN编号：9787111071594

10位ISBN编号：711107159X

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：周龙保 编

页数：352

字数：557000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书讲述内燃机工作过程的基本理论及内燃机动力学和概念设计。
全书共分十一章，内容包括内燃机的工作指标、工作循环及其数值计算方法、充量更换、混合气的形成与燃烧、代用燃料、燃料供给与调节、污染物的生成与控制、使用特性与匹配以及内燃机动力学及概念设计等。
本书为热力发动机专业本科生教材，也可供从事内燃机设计、制造、运行和研究开发的工程技术人员和科研部门的技术人员参考。

作者简介

周龙保，1934年生，1957年毕业于交通大学内燃机专业，现任西安交通大学汽车工程系教授，中国内燃机学会理事，陕西省内燃机学会理事长，乌克兰共和国工程院外籍院士。

周龙保教授的业务专长为内燃机燃烧排放控制和替代燃料。
曾编写《内燃机动力装置》、《内燃机原

书籍目录

第2版前言第1版前言常用符号第一章　概论　第一节　内燃机简史　第二节　中国内燃机工业发展简史　第三节　内燃机的应用与分类　第四节　各种内燃机的典型结构　参考文献第二章　内燃机的工作指标　第一节　示功图与指示性指标　第二节　有效性能指标　第三节　机械损失与机械效率　第四节　排放指标　第五节　提高内燃机动力性能与经济性能的途径　参考文献　思考题与习题第三章　内燃机的工作循环　第一节　内燃机的理论循环　第二节　内燃机的燃料及热化学　第三节　内燃机的实际循环　第四节　内燃机工作过程的热力学模型　参考文献　思考题与习题第四章　内燃机的换气过程　第一节　四冲程内燃机的换气过程　第二节　四冲程内燃机的换气过程　第三节　提高内燃机充量系数的措施　第四节　内燃机的增压　第五节　二冲程内燃机的换气　参考文献　思考题与习题第五章　内燃机混合气的形成和燃烧　第一节　内燃机缸内的气体流动　第二节　点燃式内燃机的燃烧　第三节　点燃式内燃机的燃烧室　第四节　压燃式内燃机的燃烧　第五节　压燃式内燃机的燃烧室　参考文献　思考题与习题第六章　内燃机的代用燃料　第一节　发展代用燃料汽车（内燃机）的重要性　第二节　内燃机的代用燃料　参考文献　思考题与习题第七章　内燃机的燃料供给与调节……第八章　内燃机污染物的生成与控制第九章　内燃机的使用特性与匹配第十章　内燃机动力学第十一章　内燃机的概念设计

编辑推荐

其它版本请见：《内燃机学（第3版）》

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com