

<<橡胶模具设计手册>>

图书基本信息

书名：<<橡胶模具设计手册>>

13位ISBN编号：9787111374091

10位ISBN编号：7111374096

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：吴生绪

页数：647

字数：1243000

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>

<<橡胶模具设计手册>>

内容概要

吴生绪编著的《橡胶模具设计手册》融会了作者30余年来的理论研究成果和一线实践经验，其主要内容包括：橡胶概述、橡胶基本成型工艺、橡胶模具设计的技术基础、橡胶模具的设计方法、橡胶模具用钢及其热处理，重点对11大类典型橡胶制品的模具设计方法作了说明，并对概念不清和错误的模具结构进行了剖析，特别是关于抽真空模具、自动分型模具、侧拉侧顶模具结构设计等内容，在其他著述中都很少提及。

《橡胶模具设计手册》适合于橡胶模具设计人员、从事橡胶硫化工作的技术人员和操作工人使用，也可供科研院所的研究人员和大中专院校的师生参考。

<<橡胶模具设计手册>>

作者简介

吴生绪，高级工程师。

1944年出生，陕西渭南人，1969年毕业于西安石油大学机械系，供职于西安石油勘探仪器总厂，一直从事各类模具的设计、生产与研究工作。

曾任工具车间主任、工艺研究室主任工程师，退休后曾被聘为芜湖禾田汽车工业有限公司总工程师。

被聘为机械工业出版社“技工技能教育专家咨询委员会”委员、中国锻压协会专家库专家、中国机械中等专业学校教授。

其专著有《橡胶模具设计与制造手册》《橡胶模具设计应用实例》《橡胶成形工艺技术问答》《塑料成形工艺技术手册》《塑料成形模具设计手册》《图解橡胶模具实用手册》和《图解橡胶成形技术》等；参与中国模具协会《实用模具设计与制造手册》大型工具书和中国锻压协会锻件生产技术丛书《汽车典型锻件生产》分册的编写工作；译著有《发明的诀窍》等。

其学术论文分别发表在《模具技术》《金属加工》《锻造与冲压》《橡胶工业》等多家杂志上。

<<橡胶模具设计手册>>

书籍目录

前言

第1章 橡胶概述

1.1 橡胶的基本特性

1.2 橡胶的粘流态特征

1.2.1 粘流态的主要特点

1.2.2 牛顿流体和牛顿型流动

1.2.3 非牛顿流体

1.2.4 影响橡胶粘度的因素

1.3 橡胶的力学状态

1.3.1 橡胶力学状态的特征

1.3.2 橡胶玻璃化转变的意义

1.3.3 橡胶高弹态的特征

1.4 橡胶的弹性记忆效应

1.4.1 橡胶的弹性记忆特征

1.4.2 影响橡胶弹性记忆的因素

1.4.3 橡胶的时间-温度等效原理

1.5 橡胶分子的断裂

1.5.1 橡胶分子断裂的特征

1.5.2 橡胶分子断裂与生橡胶的加工性能

1.5.3 影响橡胶加工性能的因素

1.5.4 橡胶的相容性

第2章 橡胶的塑炼、混炼和硫化

第3章 橡胶模具设计的技术基础

第4章 橡胶模具的设计方法

第5章 橡胶模具用钢及其热处理

第6章 O形橡胶密封圈模具设计

第7章 其他类型橡胶密封制品模具设计

第8章 囊套类橡胶制品模具设计

第9章 轴类橡胶制品模具设计

第10章 管类橡胶制品模具设计

第11章 部分橡胶杂件模具设计

第12章 皮膜皮碗类橡胶制品成型模具设计

第13章 橡胶减振器类制品成型模具设计

第14章 橡胶防尘罩成型模具设计

第15章 哈夫式结构橡胶成型模具设计

第16章 其他类型橡胶成型模具设计

第17章 橡胶模具辅助工装设计

附录

<<橡胶模具设计手册>>

章节摘录

版权页：插图：相互连接各个型腔之外的撕边槽的连接槽可使撕边槽之中的资料连在一起，便于清除。

此外，连接槽对于平衡相邻型腔内的内胶也可起到一定的作用。

处于外层型腔的撕边槽分别与跑胶槽相通，保证了各个型腔中空气的逸出，或抽真空的顺利进行。

撕边槽一般多用于模压加工中小型回转体结构的制品零件，特别是要求非常严格的各类密封件制品的模具型腔上。

撕边槽与型腔之间的距离越小，则加工难度越大，加工工艺要求越高。

虽然如此，却给制品零件的生产带来了极大的方便，并大幅度地提高了制品零件的质量，避免了繁杂的修除飞边工艺，使生产流程大为缩短。

然而，加工技术的进步，特别是数控铣床、加工中心以及精雕机的广泛应用，也使非回转体结构的制品成型模具实现了无飞边化。

3.跑胶槽 最初，人们只是认识了余胶槽和跑胶槽的作用，认为它们都是容纳制品之外多余胶料的。

因此，把它们也叫做流胶槽、溢胶槽等。

其实，仔细地作一番比较和分析，二者并非叫法不同而已，而是它们之间有着很大的区别。

随着橡胶模具技术的不断发展，二者之间的区别和作用也越来越明显。

<<橡胶模具设计手册>>

编辑推荐

《橡胶模具设计手册》适合于橡胶模具设计人员、从事橡胶硫化工作的技术人员和操作工人使用，也可供科研院所的研究人员和大中专院校的师生参考。

<<橡胶模具设计手册>>

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>