

<<纺织机械设计原理(上册)>>

图书基本信息

书名：<<纺织机械设计原理(上册)>>

13位ISBN编号：9787506400879

10位ISBN编号：7506400871

出版时间：1996-06

出版时间：中国纺织出版社

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>

<<纺织机械设计原理(上册)>>

书籍目录

目录

第一章 开清棉机械

第一节 概述

一、开清棉机械的作用和类型

二、国产开清棉机械发展过程

三、开清棉机械设计特点

第二节 打手

一、抓棉打手

二、豪猪打手

三、翼片打手、梳针打手和综合打手

四、其他类型的打手

第三节 尘格与尘棒

一、尘棒截面形状和尺寸

二、尘棒安装角与隔距调节

三、尘格作图法

第四节 均匀给棉装置

一、天平检测装置

二、铁炮变速装置

三、中间联系机构

第五节 成卷机构

一、压辊与压辊齿轮

二、棉卷加压机构

第二章 梳棉机

第一节 概述

第二节 梳棉机传动

一、全机传动

二、锡林传动

三、道夫传动

第三节 给棉和刺辊部件

一、给棉罗拉和加压

二、给棉板截面形状和尺寸

三、刺辊分梳与除杂

四、辅助分梳装置

第四节 锡林和盖板

一、锡林、刺辊的速比与隔距

二、锡林和盖板的作用

三、锡林结构和刚度

四、锡林动平衡

第五节 金属针布

一、基本齿形要素和作用

二、常用齿形特性和适用范围

第六节 道夫和剥取机构

一、道夫

二、剥取机构

三、剥棉辊

<<纺织机械设计原理(上册)>>

四、下轧辊

第七节 圈条机构

一、圈条平面轨迹和圈条传动比计算

二、卷装容量优化计算

三、圈条器结构

第八节 清梳联接和自调匀整

一、清梳联接技术

二、喂棉箱

三、自调匀整装置

第三章 牵伸机构

第一节 牵伸过程基本概念与主要参数

一、牵伸过程中的纤维运动

二、机械因素对牵伸过程的影响

三、牵伸机构主要工艺参数

第二节 牵伸机构的主要牵伸元件

一、牵伸罗拉

二、下罗拉轴承

三、上罗拉轴承

四、皮圈控制元件

第三节 牵伸加压机构

一、摇架加压的弹簧计算

二、摇架锁紧机构

三、皮辊自调平行机构

四、操作力计算

五、摇架的掀起定位

六、摇架的气压加压

第四节 牵伸传动机构

一、设计要求

二、传动路线的选择

三、牵伸变换齿轮的齿数搭配

第四章 卷绕机构

第一节 卷绕机构作用与要求

第二节 卷绕基本规律与类型

第三节 环锭纺纱加捻卷绕机构

一、环锭细纱机的卷绕机构

二、主要卷绕参数的确定

三、环锭细纱机的传动计算

四、卷绕成形凸轮的设计计算

五、扭杆和平衡凸轮的设计计算

六、锭子结构与振动

七、钢领、钢丝圈和气圈

第四节 翼锭纺纱加捻卷绕机构

一、翼锭纺纱机的传动计算

二、差动机构

三、变速机构

四、锭翼与压掌

第五章 气力输送设备

<<纺织机械设计原理(上册)>>

第一节 气力输送基本原理

- 一、垂直管道中气力输送原理
- 二、水平管道中气力输送原理

第二节 气流速度和流量的选用

- 一、气流速度的选用
- 二、物气比的选用
- 三、管道尺寸的计算

第三节 管道内气流的能量损失

- 一、沿程阻力损失 ρ
- 二、局部阻力损失
- 三、管道系统的特性曲线

第四节 离心式风机

- 一、离心式风机的基本性能参数
- 二、叶轮的作用原理
- 三、风机性能
- 四、风机的选择和风量的调整
- 五、叶轮的设计计算
- 六、蜗壳作用原理和设计

第六章 细纱机总体设计

第一节 纺织机械设计基本要求和步骤

- 一、基本要求
- 二、机器设计概要
- 三、机器设计步骤

第二节 细纱机主要技术参数的确定

第三节 细纱机总体布局

- 一、细纱机横向截面图
- 二、细纱机纵向排列图

第四节 细纱机传动系统

- 一、主轴传动和锭子传动
- 二、车头传动
- 三、牵伸传动

第五节 细纱机机架

- 一、机架设计的基本要求
- 二、机架设计步骤
- 三、主要零件的刚度
- 四、零件公差拟订

附录

- 一、常用算法程序
- 二、习题

参考文献

<<纺织机械设计原理(上册)>>

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>