

<<液压传动与采掘机械>>

图书基本信息

书名：<<液压传动与采掘机械>>

13位ISBN编号：9787811079654

10位ISBN编号：7811079658

出版时间：2008-4

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：赵济荣 主编

页数：366

字数：593000

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>

## <<液压传动与采掘机械>>

### 内容概要

近十年来,我国的煤炭开采技术有了快速的发展,特别是煤矿采掘机械设备的发展有了很大的突破,基本接近或达到了国际先进水平。

本书是在吸收国内外新技术、新成果的基础上,力求突出高职的教学特点,理论联系实际,注意专业特点,突出技能实训。

在课程体系安排上便于教学和自学。

对于不同的专业,可选取本专业需要的内容组织教学。

## <<液压传动与采掘机械>>

### 书籍目录

#### 第一篇 液压传动

##### 第一章 液压传动的基本知识

###### 第一节 液压传动的工作原理

###### 第二节 液压传动系统的组成和图示方法

###### 第三节 液压传动的优缺点

###### 思考题与习题

##### 第二章 工作液体

###### 第一节 工作液体的物理性质

###### 第二节 工作液体的类型和使用

###### 第三节 液压冲击和气穴现象

###### 思考题与习题

##### 第三章 液压泵

###### 第一节 液压泵的工作原理和分类

###### 第二节 液压泵的主要技术参数

###### 第三节 齿轮泵

###### 第四节 叶片泵

###### 第五节 柱塞泵

###### 思考题与习题

##### 第四章 液压马达

###### 第一节 液压马达的结构特点和主要技术参数

###### 第二节 高速小扭矩马达

###### 第三节 摆线马达

###### 第四节 低速大扭矩液压马达

###### 思考题与习题

##### 第五章 液压缸

###### 第一节 液压缸的类型

###### 第二节 常用液压缸

###### 第三节 液压缸的拆装实习

###### 思考题与习题

##### 第六章 液压控制阀

###### 第一节 概述

###### 第二节 压力控制阀

###### 第三节 方向控制阀

###### 第四节 流量控制阀

###### 第五节 插装阀和电液比例阀简介

###### 思考题与习题

##### 第七章 液压辅助元件

###### 第一节 油箱和热交换器

###### 第二节 过滤器

###### 第三节 蓄能器

###### 第四节 管路及管接头

###### 第五节 密封装置

###### 思考题与习题

##### 第八章 液压传动系统及基本回路

###### 第一节 液压系统的基本形式

## <<液压传动与采掘机械>>

第二节 压力控制回路

第三节 方向控制回路

第四节 速度控制回路

第五节 典型液压系统分析

思考题与习题

第九章 液压传动系统的安装使用与维护

第一节 管道安装与清洗

第二节 液压系统压力试验和调试

第三节 液压设备的使用与维护

第四节 故障诊断与排除

第五节 液压系统污染控制

第六节 液压噪声及其控制

第七节 泄漏控制

思考题与习题

第十章 液压传动实习实训

第一节 液压泵的拆装实验

第二节 液压阀拆装实验

第三节 液压基本回路实验

第二篇 采煤机械

第一章 采煤机械概述

第一节 采煤机械的种类及发展概况 ”

第二节 机械化采煤工作面的类型及工作方法

思考题与习题

第二章 滚筒式采煤机

第一节 滚筒式采煤机截割部

第二节 采煤机牵引部

第三节 采煤机辅助装置

思考题与习题

第三章 MG150/375-W型双滚筒采煤机

第一节 概述

第二节 截割部

第三节 牵引部

思考题与习题

第四章 MG300-W型采煤机

第一节 概述

第二节 截割部

第三节 牵引部

第四节 破碎装置

第五节 喷雾冷却系统

思考题与习题

第五章 其他类型的采煤机

第一节 薄煤层采煤机

第二节 连续式采煤机

第三节 大倾角采煤机

思考题与习题

第六章 采煤机的选用

第一节 对采煤机械的基本要求

## <<液压传动与采掘机械>>

### 第二节 采煤机械的选用

#### 思考题与习题

### 第七章 采煤机的下井与使用维护

#### 第一节 采煤机的下井与安装投产

#### 第二节 采煤机的使用和维护

#### 第三节 采煤机的试验

#### 思考题与习题

### 第八章 采煤机械实训

#### 第一节 采煤机结构、运转实验

#### 第二节 采煤机安装、拆除实验

### 第三篇 采煤工作面支护设备

#### 第一章 单体支护设备

#### 第一节 单体液压支柱

#### 第二节 滑移顶梁支架

#### 第三节 乳化液泵站

#### 思考题与习题

#### 第二章 液压支架

#### 第一节 液压支架工作原理

#### 第二节 液压支架的类型

#### 第三节 液压支架的基本结构

#### 第四节 液压支架的产品型号命名

#### 思考题与习题

#### 第三章 几种不同类型的液压支架

#### 第一节 ZD4800/18.5/29型支撑式液压支架

#### 第二节 ZY3200/13/32型掩护式支架

#### 第三节 ZZ4000/17/35型支撑掩护式液压支架

#### 第四节 几种特殊用途的液压支架

#### 思考题与习题

#### 第四章 液压支架的选用

#### 第一节 支架架型的选择

#### 第二节 支架基本参数确定

#### 第三节 支架承载能力计算

#### 第四节 支护强度和接触比压的验算

#### 第五节 支架的结构选择

#### 第六节 综采工作面的设备配套

#### 思考题与习题

#### 第五章 液压支架的使用与维护

#### 第一节 液压支架的操作

#### 第二节 液压支架使用注意事项

#### 第三节 液压支架的维护、保养及故障处理

#### 思考题与习题

#### 第六章 液压支架实训

#### 第一节 液压支架的运输

#### 第二节 液压支架的安装

#### 第三节 液压支架的操作

#### 第四节 液压支架的拆除

#### 第五节 液压支架的装车

<<液压传动与采掘机械>>

第四篇 掘进机械

第一章 钻孔机械

第一节 概述

第二节 气动凿岩机

第三节 液压凿岩机

第四节 凿岩台车

思考题与习题

第二章 装载机械

第一节 耙斗装载机

第二节 铲斗装载机

第三节 爪式装载机

思考题与习题

第三章 掘进机

第一节 概述

第二节 部分断面掘进机

第三节 全断面掘进机

第四节 掘进机的使用与维护

思考题与习题

第四章 掘进机实训

第一节 掘进机的结构

第二节 掘进机的操作

<<液压传动与采掘机械>>

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>