

<<复合齿轮泵>>

图书基本信息

书名：<<复合齿轮泵>>

13位ISBN编号：9787111205555

10位ISBN编号：7111205553

出版时间：2007-2

出版时间：机械工业

作者：许贤良

页数：124

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>

<<复合齿轮泵>>

内容概要

复合齿轮泵是将内外齿轮和轮系传动原理融为一体的新型液压动力元件。

本书介绍了齿轮泵基本理论，对复合齿轮泵的结构原理、瞬态流量均匀性与齿数组合特性的关系、齿轮上的径向液压力平衡、太阳轮和内齿轮上的啮合力平衡等作了严谨和深入研究。

另外，进行实例建模，为进一步深入研究和工程应用奠定了基础，形成了有自身特点的理论体系，并且通过样机试验，证明了理论研究结果的正确性。

本书可供高等院校师生（主要是研究生和高年级学生）、工程技术人员研究、设计之参考。

<<复合齿轮泵>>

书籍目录

前言第一章 齿轮泵概要 第一节 液压泵要领及分类 第二节 外啮合齿轮泵 第三节 齿轮泵设计概要
第四节 内啮合齿轮泵第二章 结构原理与流量特性 第一节 三惰轮定轴轮系复合齿轮泵结构原理
第二节 复合齿轮泵排量和流量 第三节 差动和行星轮系复合齿轮泵 第四节 复合齿轮泵的流量特性
第五节 复合齿轮泵啮合点位移 第六节 理论流量特性分析第三章 修正齿形下的流量特性 第一节
概述 第二节 修正齿轮的几何尺寸 第三节 复合齿轮泵在修正齿形时啮合点位移 第四节 修正齿形
下的流量特性分析第四章 静力学特性和容积效率 第一节 齿轮上的静压液压力 第二节 齿轮上的啮
合力 第三节 密封块上液压力分析 第四节 泄漏流量第五章 复合齿轮泵齿轮齿廓的计算机实现 第
一节 复合齿轮泵啮合仿真的意义 第二节 复合齿轮泵齿形数学模型及算法 第三节 根切点坐标的计
算方法 第四节 仿真软件的开发第六章 样机设计试验 第一节 样机设计 第二节 试验及分析参考文
献

<<复合齿轮泵>>

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>