

<<螺杆泵>>

图书基本信息

书名：<<螺杆泵>>

13位ISBN编号：9787111297949

10位ISBN编号：7111297946

出版时间：2010-5

出版时间：机械工业出版社

作者：李福天

页数：236

字数：307000

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>

<<螺杆泵>>

内容概要

本书主要介绍螺杆泵的分类、工作原理、特点和应用范围、齿形常用的型线方程式、共轭齿形、螺旋型面的啮合线，并针对单螺杆泵、三螺杆泵、双螺杆泵、五螺杆泵分别阐述了其应用和工作特点、齿形几何要素、性能参数选用、使用须知等理论知识和实用技术。

本书可供从事螺杆泵专业研发和设计、制造、使用人员参考。

<<螺杆泵>>

作者简介

李福天 1938年11月生。

研究员，享受国务院特殊津贴。

长期在中船重工集团研究所从事螺杆泵、喷射泵(射流泵)等舰舱室机械专业研究工作。

获三项全国科学大会奖；八项部、省级科技进步奖；一项院科技进步奖和一项院节能奖。

发表了四十多篇学术论文(其中两篇为国际学术会议

<<螺杆泵>>

书籍目录

前言主要专有名词的符号和下标第一章 概述 第一节 螺杆泵的分类 第二节 螺杆泵的工作原理 第三节 螺杆泵的特点和应用范围 第四节 螺杆泵螺杆螺旋齿形常用的型线方程式 第五节 螺杆螺旋的共轭齿形 第六节 螺杆螺旋型面的啮合线第二章 单螺杆泵 第一节 单螺杆泵的应用特点 第二节 单螺杆泵的啮合副型线 第三节 密封性分析及其溢流特性 第四节 单螺杆泵的基本结构 第五节 转子直径 D 、转子偏心 e 和定子导程 T 的关系 第六节 转子与定子的最大滑动速度 第七节 轴向压力和径向压力的计算 第八节 单螺杆泵性能参数及其影响因素 第九节 单螺杆泵使用须知第三章 三螺杆泵 第一节 三螺杆泵的工作特点 第二节 构成螺杆螺旋形成齿轮的要求 第三节 理论形成齿轮的几何要素 第四节 用径向直线修正从动螺杆螺旋形成齿轮的理论齿形 第五节 用圆弧修正从动螺杆螺旋形成齿轮的理论齿形 第六节 三螺杆泵的结构 第七节 四类密封性分析 第八节 理论流量计算 第九节 螺杆螺旋齿形中心角 $2r$ 的影响 第十节 螺杆轴向压力和径向压力的计算和平衡 第十一节 三螺杆泵的性能参数及其影响因素 第十二节 三螺杆泵的衍生产品——摆线啮合四螺杆泵 第十三节 螺杆螺旋加工简介 第十四节 三螺杆泵使用须知第四章 双螺杆泵 第一节 概述 第二节 形双螺杆泵 第三节 形双螺杆泵的衍生产品——非对称型双螺杆泵 第四节 “方牙形”双螺杆泵 第五节 A型双螺杆泵 第六节 B型双螺杆泵 第七节 C型双螺杆泵 第八节 三螺杆泵的衍生产品——摆线啮合双螺杆泵 第九节 双螺杆泵使用须知第五章 五螺杆泵 第一节 D型五螺杆泵 第二节 D型五螺杆泵齿形曲线改进的探讨 第三节 D型五螺杆泵的特点 第四节 D型五螺杆泵的使用须知第六章 附件 第一节 安全阀 第二节 过滤器附录 附录A 橡胶的物理特性 附录B 橡胶的耐介质性参考文献

<<螺杆泵>>

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>