

<<DRLE智能机械设计软件操作指南>>

图书基本信息

书名：<<DRLE智能机械设计软件操作指南>>

13位ISBN编号：9787302212751

10位ISBN编号：7302212759

出版时间：2009-11

出版时间：清华大学出版社

作者：博士爱机械设计院

页数：482

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>

## 前言

2008年3月7日, DRLE智能机械设计软件获得中华人民共和国国家版权局著作权, 并原始取得其全部权利, 字号为2008SR05116; 该软件在市场中得到用户一致好评, 2008年获得“中国机械设计软件行业十大影响力品牌”的荣誉。

本书分为3篇, 共34章。

上篇是理论范例。

从初步设计、几何计算到强度验算, 对范例做出全面的过程解析, 重点是帮助读者通过过程解题, 掌握设计思路, 从而掌握设计过程的可行性和可靠性。

中篇和下篇分别讲解DRLE V1.3和DRLE V1.5操作实例的帮助文献。

本软件包含圆柱齿轮、弧齿锥齿轮、行星齿轮、蜗轮蜗杆、摆线针轮、链轮、同步带轮、V带轮的优化设计, 以及多级减速器传动比的分配等内容。

对齿轮传动, 在加大接触和弯曲强度的基础上, 从初步设计到几何计算优化设计, 保证了齿轮运动过程中不产生根切, 并降低了运动噪声, 从而在同等级的齿轮传动中, 增加了传动效率。

由几何计算的结果, 根据工作条件进行接触强度与弯曲强度的校核, 保证了设计过程的可行性。

软件具有对同一界面中有不同已知条件的解决方法。

通过学习掌握, 可以灵活使用本软件。

DRLE V1.3软件中的工程平面图与AutoCAD 2005或AutoCAD 2006兼容, 而DRLE V1.5软件中的工程平面图与AutoCAD 2008兼容, 自动生成CAD工程图。

用户可以根据需求对图形做相应的增加或调整。

DRLE V1.5的三维绘图则与ProE 2.0以上的版本兼容, 不仅能在ProE中生成精确的三维实体, 做运动仿真和分析, 还可以随着ProE其他的图形装配做运动仿真和分析。

本书附带一张实用DRLE V1.3软件光盘试用版, 以帮助读者在实际操作过程中切实运用。

感谢全国人大常委会副委员长司马义·铁力瓦尔地、全国政协副主席李蒙等国家领导人对博士爱工作的高度重视及大力支持; 感谢清华大学出版社张秋玲编审为此书做出的巨大贡献; 同时, 也非常感谢博士爱全体员工所付出的努力。

最后, 再次感谢在本书撰写过程中, 给予我们帮助的所有人, 我们热切期望读者对本书提供宝贵意见。

欢迎致信: laifuk@163.com.

## <<DRLE智能机械设计软件操作指南>>

### 内容概要

DRLE (博士爱) 智能机械设计软件V1.3 (V1.5)版本是当今实用的传动机械产品的优化设计方案。

本书分为3篇, 共34章。

上篇是理论范例。

从初步设计、几何计算到强度验算, 对范例做出全面的过程解析; 中篇和下篇是讲解DRLE V1.3版本、DRLE V1.5版本的操作实例的帮助文献。

本软件包含圆柱齿轮、弧齿锥齿轮、行星齿轮、蜗轮蜗杆、摆线针轮、多级减速器传动比的分配、链轮、同步带轮、V带轮的优化设计等内容。

DRLE V1.3版本包含根据验算得出的计算结果自动生成的AutoCAD工程图; DRLE V1.5版本在DRLE V1.3版本的基础上增加了摆线针轮减速器的设计、多种类型的同步带设计以及轴类设计力学图形分析和轴承选择。

DRLE V1.5版本还显示了根据几何计算结果自动生成的ProE三维图形。

本书面向实际应用, 可为机械设计、研究人员和工程技术人员在机械传动设计过程中提供有效的帮助, 提高设计数据的准确性和安全性; 同时适用于大专院校师生、技术爱好者学习与参考。

本书附带一张实用的DRLE V1.3版本软件光盘试用版, 以帮助读者在实际操作过程中切实运用。

书籍目录

上篇 机械设计理论计算示例. 第1章 圆柱齿轮传动设计 第2章 圆锥齿轮传动设计 第3章 渐开线行星齿轮传动设计 第4章 摆线针轮传动设计 第5章 蜗杆传动设计 第6章 V带传动设计 第7章 同步带传动设计 第8章 滚子链传动设计 第9章 轴类设计 第10章 减速器的传动比分配 第11章 圆柱螺旋弹簧设计中篇 DRLE智能机械设计软件1.3版本操作指南 第12章 DRLE智能机械设计软件 第13章 圆柱齿轮传动设计与绘图 第14章 圆锥齿轮传动设计与绘图 第15章 渐开线行星齿轮传动设计与绘图 第16章 蜗杆传动设计与绘图 第17章 V带传动设计与绘图 第18章 同步带传动设计与绘图 第19章 滚子链传动设计与绘图 第20章 轴类设计与绘图 第21章 减速器的传动比分配 第22章 圆柱螺旋弹簧设计与绘图下篇 DRLE智能机械设计软件1.5版本操作简介 第23章 DRLE智能机械设计软件1.5版本的安装 第24章 圆柱齿轮传动设计与绘图 第25章 圆锥齿轮传动设计与绘图 第26章 渐开线行星齿轮传动设计与绘图 第27章 蜗杆传动设计与绘图 第28章 摆线针轮传动设计与绘图 第29章 V带传动设计与绘图 第30章 同步带传动设计与绘图 第31章 滚子链传动设计与绘图 第32章 轴类设计与绘图 第33章 减速器的传动比分配 第34章 圆柱螺旋弹簧设计与绘图参考文献

章节摘录

插图：

## <<DRLE智能机械设计软件操作指南>>

### 编辑推荐

《DRLE智能机械设计软件操作指南》：传动优化设计方案平面工程图自动生成自动生成ProE三维图形

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>