

<<金属橡胶构件的设计>>

图书基本信息

书名：<<金属橡胶构件的设计>>

13位ISBN编号：9787118021813

10位ISBN编号：7118021814

出版时间：2000-5

出版时间：第1版 (2000年1月1日)

作者：切戈达耶夫

页数：258

字数：217000

译者：李中郢

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>

<<金属橡胶构件的设计>>

内容概要

本书介绍了70--90年代间由俄罗斯萨玛拉国立航空航天大学研制的高可靠性金属橡胶构件的设计、制造及使用方面的基本原理。

所阐述的原理是各类金属橡胶构件得以在俄罗斯不同工业领域成功应用的关键。

本书共分三章。

第一章在介绍人工制造空隙金属材料的同时着重介绍了金属橡胶构件的制造工艺方法；第二章介绍了金属橡胶构件物理与机械性能的理论及实验研究结果；第三章通过实例介绍金属橡胶构件在俄罗斯不同工业部门中的应用，并对金属橡胶构件的潜在应用领域做了说明。

本书内容对致力于降低材料消耗、提高机组设备服务期及减小机组设备动载荷作用的科技工作者和广大工程技术人员会有所帮助，同时本书适合高等工科院校的本科生及研究生阅读。

<<金属橡胶构件的设计>>

书籍目录

引言1.金属橡胶材料的制造工艺 1.1 粉末材料 1.2 金属橡胶材料制造工艺概况 1.3 对不同用途金属橡胶件制取方法有效性的简要分析 1.3.1 减振器和总生阴尼元件 1.3.2 热管、燃烧室和过滤装置元件 1.3.3 热管、滑动轴承和医疗用品元件 1.4 多孔金属橡胶材料组织分析, 组织质量准则 1.5 制造金属橡胶的金属丝 1.6 保护膜及其形成方法2.金属橡胶材料性能的理论 and 实验研究 2.1 金属橡胶材料物理性能研究 2.1.1 热膨胀性 2.1.2 热容 2.1.3 导热性 2.1.4 流体力学和过滤性能 2.1.5 电学性能 2.2 金属橡胶材料机械性能研究 2.2.1 金属橡胶材料模型 2.2.1.1 金属橡胶按索弗尔模型的计算基础 2.2.1.2 金属橡胶中元件接触作用模型 2.2.1.3 金属橡胶内的能量耗散计算模型 2.2.1.4 金属橡胶材料的角锥模型 2.2.2 金属橡胶材料在强度、弹性摩擦、阻尼特性计算方面的研究状况 2.2.2.1 压缩强度 2.2.2.2 弹性摩擦和阻尼性能3.机器设备中金属橡胶工作机构无废物制造工艺方法应用实例 3.1 金属橡胶材料在防振、热防护及噪声吸收方面的应用 3.2 金属橡胶材料在轴承工业中的使用 3.3 金属橡胶过滤装置的结构、制造及工业应用特点 3.4 金属橡胶材料在气液燃料组件的元件和装置中的应用 3.5 不同化学性质的热载体在金属橡胶热管中的流动 3.6 用金属橡胶材料除掉金属表面和导管的内表面的腐蚀、溶胶灰、油污及其它结层 3.7 金属橡胶材料在其它科技领域应用方向和前景附录参考文献

<<金属橡胶构件的设计>>

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>