



全国工程硕士专业学位教育指导委员会推荐教材

张义民 编 Zhang Yimin

# 机械振动习题解答

## Mechanical Vibrations

Problems and Solutions

<http://www.tup.com.cn>



清华大学出版社

全国工程硕士专业学位教育指导委员会推荐教材

ISBN 978-7-302-14324-6



9 787302 143246 >

定价：13.00元

## 内 容 简 介

本书为全国工程硕士研究生教育核心教材《机械振动》(张义民编著,清华大学出版社,2007)全部习题的解答,具体内容包括机械振动(单自由度系统的振动、两自由度系统的振动、多自由度系统的振动、连续系统的振动)的基本理论、基本方法以及工程应用方面的各种类型的习题及解答。

本书可作为高等院校机械工程等学科的工程硕士研究生和工学硕士研究生以及高年级本科生必修课的教辅参考书,也可供有关科学技术人员和工程技术人员阅读参考。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

## 图书在版编目(CIP)数据

机械振动习题解答/张义民编. —北京:清华大学出版社,2007.4

(全国工程硕士专业学位教育指导委员会推荐教材)

ISBN 978-7-302-14324-6

I. 机… II. 张… III. 机械振动—研究生—解题 IV. TH113.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 154470 号

责任编辑:庄红权 洪 英

责任校对:刘玉霞

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

[c-service@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

社 总 机:010-62770175

投稿咨询:010-62772015

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编:100084

邮购热线:010-62786544

客户服务:010-62776969

印 刷 者:北京四季青印刷厂

装 订 者:三河市金元印装有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×230 印 张:7.25

字 数:146 千字

版 次:2007 年 4 月第 1 版

印 次:2007 年 4 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:13.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:010-62770177 转 3103 产品编号:023160-01

# 目 录

第 2 章 单自由度系统的自由振动	/1
第 3 章 单自由度系统的强迫振动	/15
第 4 章 两自由度系统的振动	/30
第 5 章 多自由度系统的振动	/49
第 6 章 连续系统的振动	/83
主要参考文献	/109

# Contents