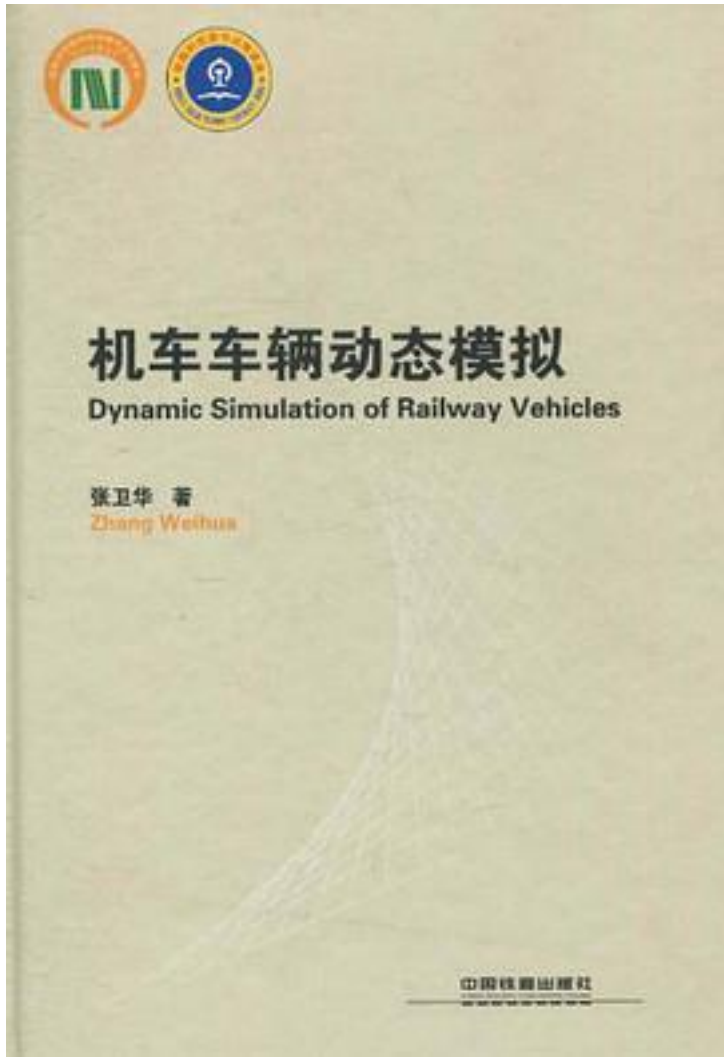


# 机车车辆动态模拟



[机车车辆动态模拟 下载链接1](#)

著者:张卫华

出版者:中国铁道出版社

出版时间:2006-12

装帧:

isbn:9787113074791

《机车车辆动态模拟》是第一本以机车车辆模拟试验为主线的动态模拟方面的专著，书中关于机车车辆的试验方法、试验标准和试验误差分析是指导机车车辆动态模拟试验台和测试试验台的设计和运用的有效工具，具有良好的应用价值和参考意义；书中所介绍的轮轮接触关系研究是最新的研究成果，特别是提出的轮重减载与横向力和脱轨的相互关系、高速和振动条件下的黏着特性、波浪形磨损产生的充要条件均是笔者所在牵引动力国家重点实验室的重要发现；机车车辆非线性稳定性理论、轨道谱反演、列车动力学仿真计算方法和弓网系统耦合模型是理论性强的研究成果；书中混合模拟技术、动应力研究和机车车辆虚拟样机平台研究，均是笔者在国内首次提出并开展研究的国际上最前沿的研究成果；书中最后一章所展望的机车车辆动态模拟技术，将促进机车车辆动力学研究的进一步发展。

《机车车辆动态模拟》内容来源于工程，应用于工程，并在理论上得到升华。《机车车辆动态模拟》所介绍的研究成果，如滚动振动试验台设计理论和试验方法，参数测定试验方法，已应用到近10个铁路机车车辆生产企业，并指导了50余个机车车辆试验台试验。又如受电弓-接触网系统耦合动力学研究成果，也在铁路勘察设计院、电力机车厂等单位广泛应用，所产生的经济效益超亿元。另外，机车车辆试验台试验方法已写进铁道部标准《机车车辆动力学性能台架试验方法》，与滚动试验台相关内容已写进英文版的《A Hand book of Railway Vehicle Dynamics》（铁路车辆动力学手册）。

《机车车辆动态模拟》适合于机车车辆专业的科研、设计和试验人员阅读参考，并可作为高等院校相关专业的硕士和博士研究生的教学用书。

作者介绍:

目录:

[机车车辆动态模拟 下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[机车车辆动态模拟 下载链接1](#)

书评

-----  
[机车车辆动态模拟\\_下载链接1](#)