第一图书网, tushu007.com

<<并行工程的理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<并行工程的理论与方法>>

13位ISBN编号：9787561223819

10位ISBN编号：7561223811

出版时间：2008-5

出版时间：西北工业大学出版社

作者：秦现生

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

内容概要

本书是关于并行工程理论与方法的一本专著，主要汇集了作者近年来围绕并行工程的研究成果，同时也介绍了国内外相关热点研究领域的基本原理和主要方法。
本书详细介绍了并行工程的产生与发展及其基本概念、核心思想与运行机理；从体系结构、渐开线模型及微观串行宏观并行原理等方面重点论述了并行工程的并行化理论与方法；分析了过程建模方法，并详细阐述了一种基本活动及其实现过程（ProA）的并行工程建模技术；结合应用论述了质量功能展开、集成开发团队、产品数据管理和协同设计，并简要介绍了并行工程使能工具和自动化环境。
本书可作为高等院校有关专业研究生的教材或参考书，也可为从事并行工程和产品开发管理的研究人员提供参考，同时可作为制造企业工程技术人员的培训教材。

作者简介

秦现生，男，1962年6月生。
博士，教授、博士生导师。
教育部高等学校机械学科过程装备与控制工程专业教学指导委员会委员，陕西省工业工程学会理事长，西北工业大学中英机电产品联合开发研究所所长，西北工业大学工业工程系主任。
近年来主持和参与完成国家自然科学基金、863计划、国防基础科研、欧盟Asia—Link Programme国际合作等项目40多项，荣获省部级教学和科研成果奖4项，编著教材、专著7部，发表学术论文140余篇。
主要研究领域包括：数字化制造装备、仿生技术与生物机电、智能机器人、远程协同故障诊断、先进制造模式、产品开发管理。

<<并行工程的理论与方法>>

书籍目录

第1章 并行工程的产生与发展 1.1 制造业发展的推动力 1.2 制造业的发展历程 1.3 并行工程的产生与发展 1.4 并行工程的研究与应用第2章 现代产品开发过程 2.1 产品及产品的开发 2.2 产品开发过程 2.3 产品开发过程的管理 2.4 产品开发过程模式第3章 并行工程的基本内涵 3.1 并行工程的定义及特点 3.2 并行工程的运行机理 3.3 并行工程的关键技术 3.4 并行工程的并行化途径第4章 并行工程的体系结构 4.1 并行工程的三域划分 4.2 基于三域划分的并行工程体系结构第5章 并行工程的渐开线模型 5.1 串行化的二维渐开线模型 5.2 并行化的二维渐开线模型 5.3 改进的二维渐开线模型 5.4 多维渐开线模型第6章 微观串行宏观并行原理 6.1 产品开发活动的串并模式 6.2 产品开发活动间的串并特性 6.3 微观串行宏观并行原理第7章 产品开发过程建模 7.1 过程建模概述 7.2 过程建模方法 7.3 活动及其实现过程（ProA） 7.4 基于ProA的建模方法——ProAM第8章 质量功能展开 8.1 QFD的产生及发展 8.2 QFD的概念与模式 8.3 质量屋 8.4 QFD瀑布式分解过程及分解模型 8.5 QFD中用户需求的获取与整理 8.6 QFD在机载天线研制过程中的应用示例第9章 集成产品开发团队 9.1 企业并行工程文化 9.2 产品开发组织及模式 9.3 集成团队组织结构 9.4 集成团队约束管理第10章 产品数据管理 10.1 产品数据交换 10.2 产品数字化定义 10.3 产品数据管理 10.4 基于PDM的产品开发过程信息集成 10.5 产品生命周期知识共享与重用第11章 协同设计及设计使能工具 11.1 协同设计理论与方法 11.2 并行工程使能工具第12章 并行工程自动化环境 12.1 并行工程自动化环境基本组成 12.2 基于ORB软总线的并行工程集成框架参考文献

第一图书网, tushu007.com

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