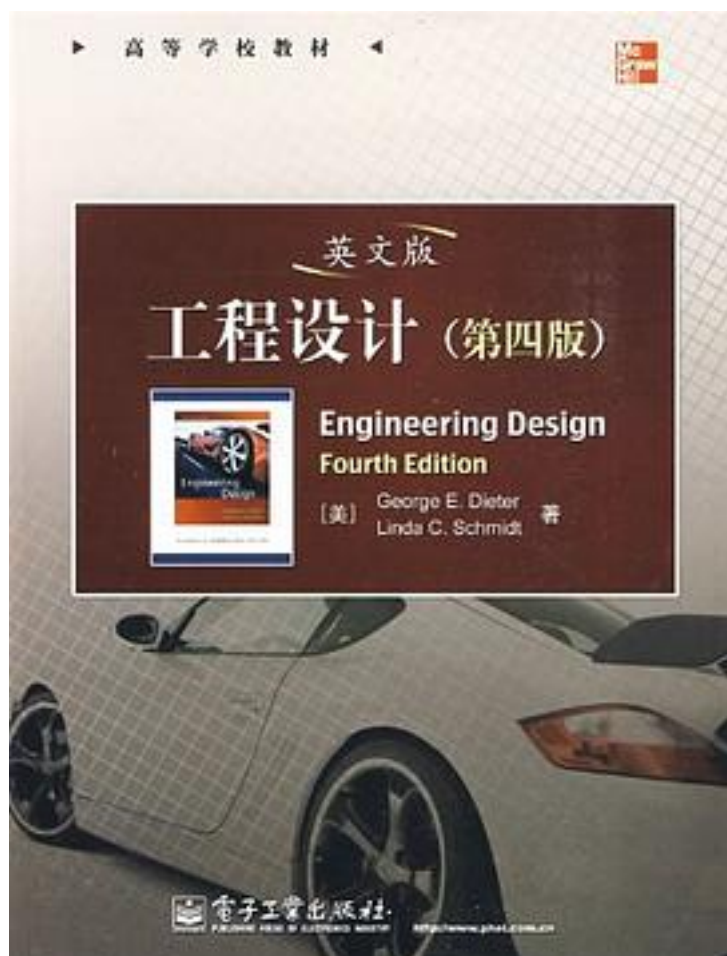


工程设计



[工程设计_下载链接1](#)

著者:(美)迪特尔//施密特

出版者:电子工业

出版时间:2009-7

装帧:

isbn:9787121091605

工程设计 (第四版
英文版), ISBN: 9787121091605, 作者: (美) 迪特尔 (Dieter, G.E), (美) 施密特 (Schmidt, L.C) 著

作者介绍:

George E.Dieter是马里兰大学Glenn L.Martin学院工程学教授，他在Drexel大学获学士学位，并在卡耐基·梅隆大学获科学博士学位。在经过杜邦工程研究实验室暂短的工业界经历后，他成为Drexel大学冶金工程系负责人，后来担任工程系主任。Dieter教授后调入卡耐基·梅隆大学，担任工程学教授和工艺研究所所长。1977年至1994年他到马里兰大学工作，担任机械工程教授和系主任。Dieter教授是很多学术组织的会员，包括国际材料信息学会(Materials Information Society Internationa, ASM International)，矿物、金属和材料协会(The Minerals, Metals&Materials Society, TMS)，美国科学促进会(The American Association for the Advancement of Science'S, AAAS)和美国工程教育学会(American Society for Engineering Education, ASEE)，他获得了材料信息学会(ASM)，矿物、金属和材料协会(TMS)和制造工程师学会(The Society of Manufacturing Engineers, SME)的教育奖，以及美国工程教育学会(ASEE)最高奖项兰姆金质奖章(Lamme Medal)。Dieter教授是美国工程院院士，曾担任工程系主任协会主席和美国工程教育学会(ASEE)主席。他还是《机械冶金学》的合著者，该书已经由麦格劳·希尔出版公司(McGraw-Hill)发行了第三版。

目录: 第1章 工程设计 1.1 概述 1.2 工程设计过程 1.2.1 工程设计过程的重要性 1.2.2 设计类型 1.3 工程设计过程的思考方式 1.3.1 简化的循环模型 1.3.2 设计方法与科学方法 1.3.3 问题求解方法学 1.4 良好设计的思考 1.4.1 性能要求的实现 1.4.2 全生命周期 1.4.3 法规和社会问题 1.5 设计过程描述 1.5.1 阶段 I：概念设计 1.5.2 阶段 II：实体设计 1.5.3 阶段 III：详细设计 1.5.4 阶段 IV：制造规划 1.5.5 阶段 V：配送规划 1.5.6 阶段 VI：使用规划 1.5.7 阶段 VII：产品报废规划 1.6 计算机辅助工程 1.7 设计规范和标准 1.8 设计评审 1.9 工程设计中的社会学思考 1.10 本章小结 新术语和概念 参考文献 问题和练习第2章 产品研发过程 2.1 概述 2.2 产品研发过程 2.2.1 成功的要素 2.2.2 静态产品和动态产品 2.2.3 通用的产品研发过程的差异 2.3 产品和流程循环 2.3.1 产品的生命周期 ……第3章 问题定义和需求识别第4章 团队行为和工具第5章 信息收集第6章 概念生成第7章 决策和概念选择第8章 实体设计第9章 详细设计第10章 建模和仿真第11章 材料选择第12章 设计中的特殊性能材料第13章 可制造性设计第14章 风险、可靠性和安全第15章 质量、稳健设计和量优化第16章 成本评估
· · · · · · ([收起](#))

[工程设计_下载链接1](#)

标签

权威

评论

[工程设计_下载链接1](#)

书评

[工程设计_下载链接1](#)