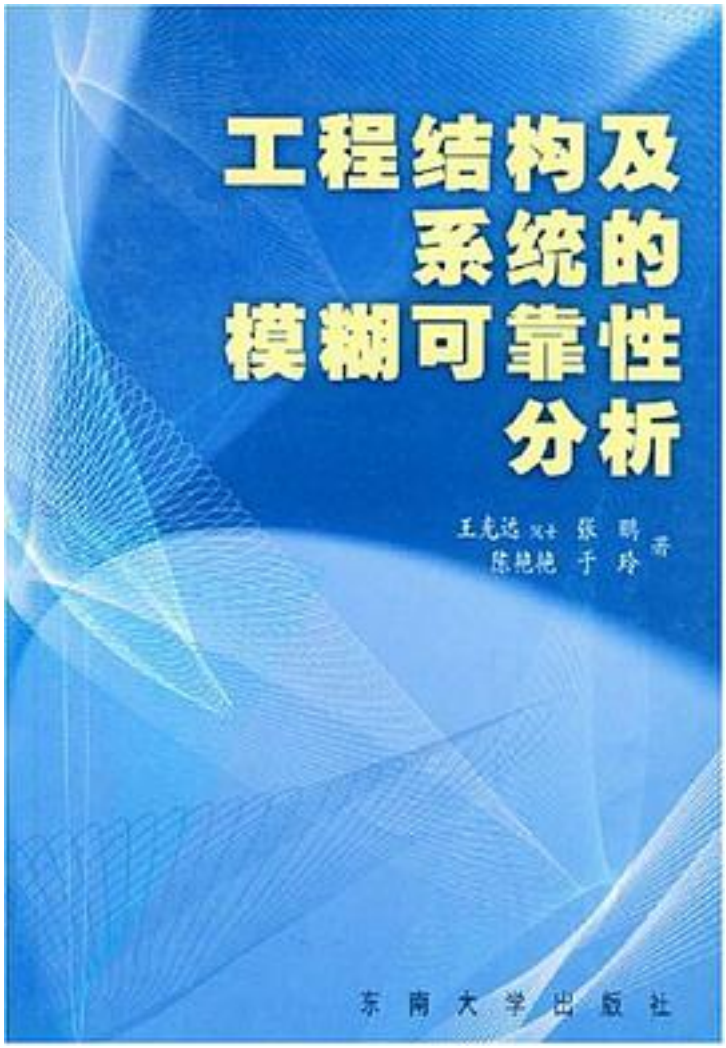
工程结构及系统的模糊可靠性分析



工程结构及系统的模糊可靠性分析_下载链接1_

著者:王光远

出版者:

出版时间:2001-11

装帧:

isbn:9787810508674

本书内容为国家自然科学基金重大项目“大型复杂结构体系的关键科学问题及设计理论研究”子课题研究的成果。

本书提出了具有“安全—中介—失效”工作模式的各种结构和工作系统的可靠性分析方法，不仅提供了更多的信息，而且分析和计算方法简单。既考虑结构及工程系统工作随机性，又考虑其模糊性，并可以使可靠性分析利用更多的资料，提出了关于结构工作状态不确定性更全面的估计，有利于工程的设计和决策。

本书所提的方法最大优点就是：它不仅提供了更多的信息，而且在分析过程的具体计算中，全部使用的是常规的计算方法，因而没有带来任何新的困难。

作为应用实例，在本书第二篇还提出了抗震结构优化设计的非常实用的计算方法，在其目标函数中包括结构造价及结构维修和遇灾失效损失的期望值，基本符合国际标准的最新建议。

本书的读者对象是土木、建筑、水利工程以及机械等专业的技术人员、科研工作者、研究生、教师和本科高年级学生。

作者介绍:

目录:

工程结构及系统的模糊可靠性分析_下载链接1_

标签

评论

工程结构及系统的模糊可靠性分析_下载链接1_

书评

工程结构及系统的模糊可靠性分析_下载链接1_