

<<铁路信息安全技术>>

图书基本信息

书名：<<铁路信息安全技术>>

13位ISBN编号：9787113112523

10位ISBN编号：7113112528

出版时间：2010-5

出版时间：中国铁道出版社

作者：彭代渊 主编

页数：246

字数：338000

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>

## <<铁路信息安全技术>>

### 内容概要

本书是普通高等教育铁道部规划教材。

全书共七章，主要包括铁路信息系统概论、铁路信息系统密码技术、铁路信息系统数据完整性技术、铁路信息系统认证技术、铁路通信网络安全技术、信息安全技术在GSM—R中的应用和铁路信息系统的安全设计等内容。

本书为高等学校铁路相关专业的本科生与研究生教学用书，也可以作为铁路相关专业高等职业院校的教材，并可供相关企事业单位业务与管理人员的学习和参考。

## &lt;&lt;铁路信息安全技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 铁路信息系统概论 第一节 铁路信息系统发展现状 第二节 铁路信息系统建设总体目标与规划 第三节 铁路信息系统的安全威胁 第四节 铁路信息系统安全保障体系 复习思考题第二章 铁路信息系统密码技术 第一节 密码技术概述 第二节 流密码 第三节 高级加密标准 第四节 RSA公钥密码体制 第五节 ElGamal公钥密码体制 第六节 密钥分配与管理 复习思考题第三章 铁路信息系统数据完整性技术 第一节 数据完整性 第二节 安全Hash算法SHA-1 第三节 消息认证与认证码 第四节 RSA数字签名体制 第五节 ElGamal数字签名体制 第六节 数字签名标准 复习思考题第四章 铁路信息系统认证技术 第一节 认证系统概述 第二节 基本认证协议 第三节 身份认证 第四节 指纹识别 第五节 USB Key硬件设备 复习思考题第五章 铁路通信网络安全技术 第一节 防火墙技术 第二节 入侵检测技术 第三节 访问控制和审计跟踪 第四节 公共密钥基础设施 第五节 SSL和TLS协议 第六节 虚拟专用网 第七节 黑客攻击与防范 第八节 计算机病毒及其预防 复习思考题第六章 信息安全技术在GSM—R中的应用 第一节 GSM—R系统结构 第二节 基于GSM—R / GPRS的铁路综合信息无线接入系统 第三节 GSM R系统安全概述 第四节 GSM / GPRS系统中的密码技术 第五节 第三代移动通信系统中的密码技术 第六节 GSM—R / GPRS系统中的密码技术 第七节 GSM R / GPRS中核心密码算法 第八节 铁路业务应用层中的密码技术 复习思考题第七章 铁路信息系统的安全设计 第一节 铁路信息系统安全设计的指导思想 第二节 铁路信息网络设施建设 第三节 铁路内网与外网的安全构建 第四节 安全设计、管理与实施 复习思考题参考文献

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>