

《密码学》

图书基本信息

书名：《密码学》

13位ISBN编号：9787508435909

10位ISBN编号：7508435907

出版时间：2006-3

出版社：第1版 (2006年3月1日)

作者：邓安文

页数：217

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《密码学》

内容概要

本书内容包括：古典密码、基础数论、信息理论，对称密钥密码系统、RSA密码、非对称密钥密码系统与离散对数、数字签名等。理论阐述严格完备，实例丰富，包含有大量的算法程序以及形象的图形图表，适合于读者自学，也可作为学习密码学的参考书。

《密码学》

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 通信安全 1.2 公开密钥密码系统与对称密钥密码系统第2章 古典密码 2.1 凯撒挪移码 2.2 仿射密码 2.3 单套字母替代法以及频率分析 2.4 福尔摩斯密码 2.5 Vigenere密码 2.6 Hill密码 2.7 单次密码本 2.8 Enigma密码机 2.9 破译Enigma与对称群第3章 基础数论 3.1 模运算与辗转相除法 3.2 中国余式定理(Chinese Remainder Theorem) 3.3 Lagrange定理与费马小定理 3.4 原根 3.5 二次剩余(Quadratic Residue) 3.6 Galois域 3.7 质数理论 3.8 连分数 3.9 密码安全伪随机数生成器第4章 信息理论 4.1 概率 4.2 完美秘密 4.3 熵第5章 对称密钥密码系统 5.1 19ES与Feistel密码 5.2 Triple DES挑战DES 5.3 AES 5.4 IDEA 5.5 区块密码加密模式第6章 RSA密码 6.1 公开密钥密码系统 6.2 RSA算法 6.3 RSA的数论背景 6.4 RSA数字签名 6.5 同时进行RSA加密和RSA数字签名 6.6 RSA.129挑战与因数分解 6.7 二次筛法Pollard的 $p-1$ 法 6.7.1 二次筛法 6.7.2 Pollard的 $p-1$ 法 6.8 利用RSA私钥因数分解 6.9 RSA密码系统使用的注意事项 6.10 Wiener低幂次 d 攻击 6.11 Rabin密码第7章 非对称密钥密码系统与离散对数 7.1 Pohlig-Hellman密码与离散对数 7.2 Diffie-Hellman密钥交换 7.3 ElGamal密码 7.4 Pohlig-Hellman算法 7.5 Index Calculus第8章 数字签名 8.1 数字签名方案 8.2 RSA盲签名 8.3 Hash函数简介 8.4 生日攻击 8.5 ElGamal数字签名 8.6 DSA数字签名 8.7 Schnorr数字签名 8.8 Nyberg-Rueppel数字签名 8.9 MD5 Hash函数 8.10 SHA-1 Hash函数 8.11 信息校验码MAC第9章 质数与大整数算术 9.1 大整数的加减乘法 9.2 大整数的除法 9.3 Montgomery算术 9.4 Miller-Rabin质数测试 9.5 Agrawal-Kayal-Saxena算法 9.6 公开密钥密码的质数 9.6.1 强质数 9.6.2 DSA质数 9.7 Java的BigInteger Class 9.8 大整数算术与数论套件及软件第10章 椭圆曲线密码 10.1 椭圆曲线 10.2 椭圆曲线(mod p) 10.3 加权投影坐标 10.4 定义在Galois域 F_m 的椭圆曲线 10.5 密码安全曲线 10.6 将信息转化为椭圆曲线代码 10.7 椭圆曲线公开密钥密码算法 10.8 椭圆曲线因数分解 10.9 ECCP-109挑战 10.10 并行Pollard Rho法第11章 公开密钥基础建设 11.1 认证机构CA 11.2 X.509 11.3 认证机构CA第12章 量子密码 12.1 量子实验 12.2 量子密钥分配 12.3 浅谈Shor之量子算法参考文献

《密码学》

精彩短评

- 1、講的不錯，但是，全都是一些簡單的不能再簡單的密碼加密算法，不如Engma什么都沒有
- 2、因为喜欢谍战小说，所以看看密码书，不准备研究它，如果有游戏一点的哪更好啦！比如，出个什么密码题目（不要太复杂，否则累得慌！）或者，选点什么具体案例，又好玩有长点知识，玩玩此类游戏比打麻将好！

《密码学》

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:www.tushu111.com