

曹张华, 唐元生. 基于网络编码保密通信[J]. 通信学报, 2010, (8A): 188~194

## 基于网络编码保密通信

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[曹张华](#)

[唐元生](#)

摘要点击次数: 234

全文下载次数: 155

中文摘要:

通过分析应用网络编码进行通信时, 网络中的消息数据被混合这一事实, 给出了2种基于网络编码的保密通信方案。其中, 方案1是完全利用网络编码来实现完善保密通信的, 即信源消息数据在传输过程中未使用密钥加密, 这是与密码学方法的一个根本区别; 方案2是结合网络编码和密码学方法实现保密通信的, 其安全性由网络编码和密码学方法共同保证。因此, 所提出的保密通信方案表明安全性是网络编码的一种固有性质, 而且, 与已有的方法相比, 给出的方法能完全有效地利用网络容量。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司