

doi:10.1631/FITEE.1601070

题目: 基于 generalized- K 信道的 SIMO 的物理层安全性能分析

摘要: 该文研究了基于 generalized- K 信道的单发多收系统的物理层安全性能。分别考虑源节点在有和没有窃听信道的信道状态信息的两种情况, 将 generalized- K 分布近似为伽马分布和混合伽马分布, 分别推导出系统的保密中断概率和平均保密容量的解析表达式。最后通过蒙特卡罗仿真验证了分析结果。

关键词: 物理层安全; generalized- K 衰落; 平均保密容量; 保密中断概率; 混合伽马分布