

基于最大信干噪比的干扰管理技术研究

摘要

随着社会的进步和科技的发展，人们对通信质量的需求和要求与日俱增，同时通信技术也不断更新迭代，由此产生的通信干扰问题成为今天无线通信系统中制约通信容量的一个比较关键的问题，应用而生的干扰对齐技术成为解决频谱资源稀缺和提升无线干扰信道容量的最佳方法之一，而被广泛的关注。

干扰对齐技术是基于多输入多输出信道的通信环境给出的，在多输入多输出系统中，接收机会同时接收到多个不同的发射机发射的信号而对所要接收的期望信号产生干扰，而干扰对齐技术能够很大限度的减少这种干扰，保证最大自由度，同时提高网络平均总速率。论文就是针对这一问题，对当前的干扰对齐技术的两个算法最小化干扰泄露算法和最大信干噪比算法进行仿真比较，分析两个算法的信道对偶性条件和网络速率，比较在不同信噪比条件下两种算法的性能。

关键词：MIMO 系统；干扰对齐；自由度；最大信干噪比

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/458024040071007007>