

5G车联网络资源优化与通信服务质量保障

系统性能提升

提高动态网络环境刻画
的全面性和精确性

网络环境不确定性分析

随机变量特征提取
基于概率约束描述
基于模糊推理方法
非合作博弈模型

提高问题可解性
增强系统鲁棒性

鲁棒博弈模型转化

利用概率论理论、组合优化理论将带有不确定性模型转化为一般凸优化问题

提高网络传输高效性、稳定性

多种约束条件设计

机会式约束
不确定性概率约束
资源分配约束

降低算法复杂度
增强可操作性

算法分布式实现

拉格朗日函数法
Lyapunov优化法
迭代纳什平衡解
接纳控制算法

基础理论

网络信息论
随机过程

概率论
组合优化

概率论
最优化理论

博弈论
长期优化理论