

论文

基于MR的栅格分析法在TD-SCDMA网络分析中应用

钟鼎,柳岸,刘加勇

(中国移动通信集团湖北有限公司 黄石分公司,湖北 黄石 435000)

摘要:

提出一种基于栅格的分析法,对TD-SCDMA覆盖区域进行1 km×1 km的栅格划分,以栅格为单位参考MR测量数据对栅格进行质量评级,在此基础上结合栅格核心网和无线侧数据对网络的覆盖、驻留、TD分流情况进行分析,并以黄石地区TD-SCDMA网络为基础进行了相关测试工作,试验证明,网络部分指标有明显提升。

关键词: MR测量 TD-SCDMA 网络质量分析 栅格分析

Application of MR-based Grid Analysis Method in TD-SCDMA Network

ZHONG Ding,LIU An,LIU Jiayong

(Huangshi Branch,China Mobile Communication Corporation,Huangshi 435000,China)

Abstract:

A method based on grid analysis is proposed.The TD-SCDMA coverage areas are divided into 1 km by 1 km grids,whose network quality is evaluated according to the MR data on PS block error rate,PS switch rate and RSCP points,based on which the diagnosis and analysis of network coverage,resident ratio and TD shunting is made combining the grid core network and wireless side of statistical data.Tests are done on the Huangshi TD-SCDMA network by grid analysis method,and the results show that the network metrics are improved significantly.

Keywords: MR measurement;TD-SCDMA;network quality analysis;grid analysis

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 钟鼎(1983—),男,硕士,助理工程师。研究方向:无线网络优化,通信。E-mail:15907239246@139.com

作者Email:

参考文献:

- [1] 左飞.大话TD-SCDMA [M].北京:人民邮电出版社,2010.
- [2] 万斌,高峰,李率信,等.TD-SCDMA无线网络评估与优化 [M].北京:人民邮电出版社,2009.
- [3] 赵良毕,于志文,胡欲晓.TD-SCDMA网络优化关键问题及解决研究 [J].移动通信,2010(6):34-38.
- [4] 田勇,蔡希,章莹.TD-SCDMA无线网络多层网规划研究 [J].电信科学,2008(4):33-38.
- [5] 韩斌杰.GSM原理及网络优化 [M].2版.北京:机械工业出版社,2009.
- [6] 李世鹤.TD-SCDMA 第三代移动通信系统标准 [M].北京:人民邮电出版社,2003.

本刊中的类似文章

- 1. 赵志远.Femtocell系统中认知无线电频谱感知技术[J]. 电子科技, 2011,24(9): 15-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(672KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献PDF
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ MR测量
- ▶ TD-SCDMA
- ▶ 网络质量分析
- ▶ 栅格分析

本文作者相关文章

PubMed