

网络、通信与安全

## 适用于cdma2000 1x无线矿用网络中的接纳控制算法

郭淑明, 邬江兴

解放军信息工程大学 信息工程学院, 郑州 450002

收稿日期 2007-6-12 修回日期 2007-9-24 网络版发布日期 2008-2-11 接受日期

**摘要** 在cdma2000 1x矿用系统中, 现场视频及数据采集等反向分组应用需求占据着重要地位。这些分组应用的高速率需求需要较高的反向发射功率支持, 这必将在反向链路给其它用户带来更大的干扰。采用具有干扰控制功能的接纳控制算法对于系统的稳定高效运行非常关键。在详细分析反向链路中的干扰构成基础上, 以满足各种业务信道的QoS需求及系统的ROT限制为目标, 提出一种实用的基于ROT的接纳控制算法。

**关键词** [CDMA](#) [无线资源管理](#) [接纳控制](#) [ROT](#)

分类号

## Suitable call admission control scheme for cdma2000 1x mineral system

GUO Shu-ming, WU Jiang-xing

Institute of Information Engineering, the PLA University of Information Engineering, Zhengzhou 450002, China

### Abstract

In the cdma2000 1x mineral system, reverse packet data applications, such as spot video and environmental data collection are very important. These reverse data services, which need high reverse data rate, would produce severe interference to other users on the reverse link. To obtain a stable and efficient system, a Call Admission Control (CAC) scheme with reverse interference control is preferred. After a detailed analysis of the composing of reverse interference, a practical call admission control scheme basing on ROT is proposed in order to satisfy the Quality of Service (QoS) requirement of each traffic channel and the ROT limit of the system.

**Key words** [CDMA](#) [radio resource management](#) [call admission control](#) [ROT](#)

DOI:

通讯作者 郭淑明

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(884KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“CDMA”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [郭淑明](#)
  - [邬江兴](#)