

学术论文

## 准则带参数的平差准则及其统一与解算

朱建军<sup>1</sup>, 田玉淼<sup>2</sup>, 陶肖静<sup>2</sup>

1. 中南大学地球科学与信息物理学院
2. 中南大学

收稿日期 2010-5-31 修回日期 2011-7-11 网络版发布日期 2012-2-25 接受日期 2012-3-5

**摘要** 摘要: 准则带参数的平差模型主要包括半参数模型, 正则化模型, Vondrak滤波模型等, 他们可以看作是对最小二乘模型的补充和发展。这些模型的核心问题是确定准则参数并进行解算, 如何解决这个问题, 目前没有统一的理论。本文利用虚拟观测, 提出了一种广泛适用的解算方法。每种带参数的准则模型都可以通过这种方法来确定准则参数和解算结果。最后用正则化方法举例, 对比最小二乘和其他解法表明这种方法的可行性和优点。

**关键词** [关键词: 带参数的平差准则](#) [虚拟观测法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20100247](#)

**通讯作者:**

朱建军 [zjj@mail.csu.edu.cn](mailto:zjj@mail.csu.edu.cn)

作者个人主页: 朱建军<sup>1</sup>; 田玉淼<sup>2</sup>; 陶肖静<sup>2</sup>

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2123KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中包含“关键词: 带参数的平差准则”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [朱建军](#)
- [田玉淼](#)
- [陶肖静](#)