



多基线近景摄影测量连续像对相对定向

Research on Dependent Relative Orientation in Multi-baseline Close

投稿时间: 2008-12-12 最后修改时间: 2010-1-14

DOI: 10.3969/j.issn.0253-374x.2010.03.024 稿件编号: 0253-374X(2010)03-0442-06 中

中文关键词: [多基线](#) [近景摄影测量](#) [大旋转角](#) [共面方程](#) [奇异值分解](#)

英文关键词: [multi-baseline](#) [close-range photogrammetry](#) [big rotation angle](#) [coplanarity equation](#)

作者 单位

[陆珏](#) [同济大学 测量与国土信息工程系, 上海 200092](#)

[陈义](#) [同济大学 测量与国土信息工程系, 上海 200092; 现代工程测量国家测绘局重点实验室, 上海 200092; 基266510](#)

[郑波](#) [同济大学 测量与国土信息工程系, 上海 200092](#)

摘要点击次数: 193 全文下载次数: 199

中文摘要

根据近景摄影测量多基线、大倾角摄影的情况, 推导了多基线近景摄影测量连续像对相对定向的公式, 提出了以基线分量以及方位角在解算时对摄影位置及姿态的限制. 对摄影测量手册中相对定向方法进行了介绍. 利用非量测数码相机对实验场所拍摄的数验证了两种算法的正确性及稳定性.

英文摘要

Multi-base line photogrammetry with big rotation angles is needed to obtain the information of the target. The orientation in multi-base line photogrammetry. With the baseline components and direction cosines as the parameters, rotation angles, without any limitation on the initial values. And also another method is introduced to solve the same on experiment field prove that the elements of relative orientation can be correctly calculated with both of these t