Сингулярные значения являются кластеризованными (находящимися близко друг к другу), если для них выполняется следующее неравенство:

где , и для них выполнены следующие соотношения:

и – единичные матрицы размера и соответственно

*–* сингулярные значения

*m –* размерность матрицы *F*

В описанным выше случае алгоритм Iterative Refinement не работает корректно.