## Адаптивный неявный метод

Адаптивный неявный метод построен на основе метода трапеций, формула которого имеет вид

Выполняя один шаг величиной *h*, получим , а выполняя два шага величиной h/2, получим . Далее вычисляется вектор покомпонентных оценок наибольшего собственного значения

который используется в заключительной расчетной формуле

Погрешность оценивается по формуле . Порядок метода изменяется от 2‑го до 4‑го, в зависимости от жесткости задачи.