### Адаптивный 5

Пятистадийный метод (*s* = 4) 2-го порядка для жестких и 3-го для нежестких задач, шаг которого выполняется по формуле

Векторы настраиваемых коэффициентов вычисляются с использованием покомпонентных оценок двух наибольших собственных значений, которые могут быть как вещественными, так и комплексными. Благодаря этому метод эффективен также и при решении осциллирующих задач.

Одношаговые адаптивные методы имеют невысокую точность, поэтому в SimInTech реализован также многошаговый метод. На многих жестких задачах этот метод оказался наиболее эффективным среди всех адаптивных методов. Поскольку он до сих пор нигде не описан, рассмотрим его более подробно.