### Модифицированный метод Рунге-Кутты

Отличается от классического способом вычисления :

Здесь **z**₁ – вектор покомпонентных оценок наибольшего по модулю собственного значения матрицы *h***J**, где **J** – матрица Якоби. Для нежестких компонент (**z**₁ ≥ -2) используется классическая формула, а для жестких компонент – формула, полученная из условия стабилизации метода в полученной точке жесткого спектра. Отметим, что на самом деле компоненты вектора ***z***₁ не вычисляются (чтобы исключить переполнение или деление на 0), а вычисляются только компоненты вектора , удовлетворяющие условию , т.е. соответствующие жестким компонентам.