



Рис. 1.1: Типичная форма основной частоты антисимметричных поперечных колебаний ($i = 6$; $\alpha = 6^0$; $m = -0, 2$; $\omega/p_0 = 1, 23$)

В этом примере функция в окрестности z_0 легко может быть представлена в виде ряда Лорана

$$\frac{\sin z}{z} = \frac{z - z^3/3! + \dots}{z} = 1 - \frac{z^2}{3!} + \dots,$$

так что способ определения типа особой точки не имеет значения. Вообще же выбирается тот, который проще реализовать технически. При верной реализации ответ от способа решения, естественно, не зависит.