

2023-12-30

30 декабря 2023 г. 18:54

Д15

Х среза при настройках

dzetaMin = 0d0; dzetaMax = 10d0; haminStep = 1d-3; haminEps = 1d-7

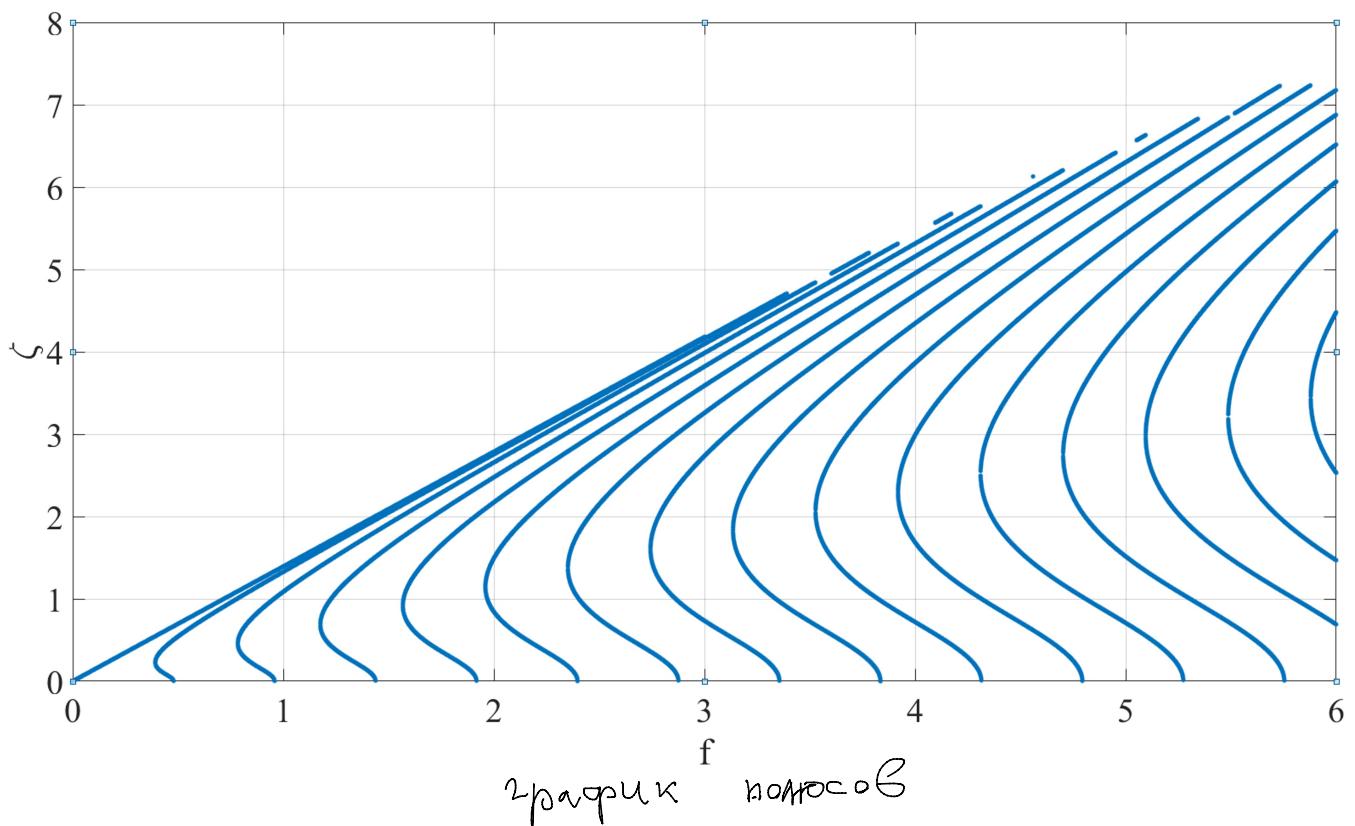
c44 = 0.25d2
c55 = 0.743d2

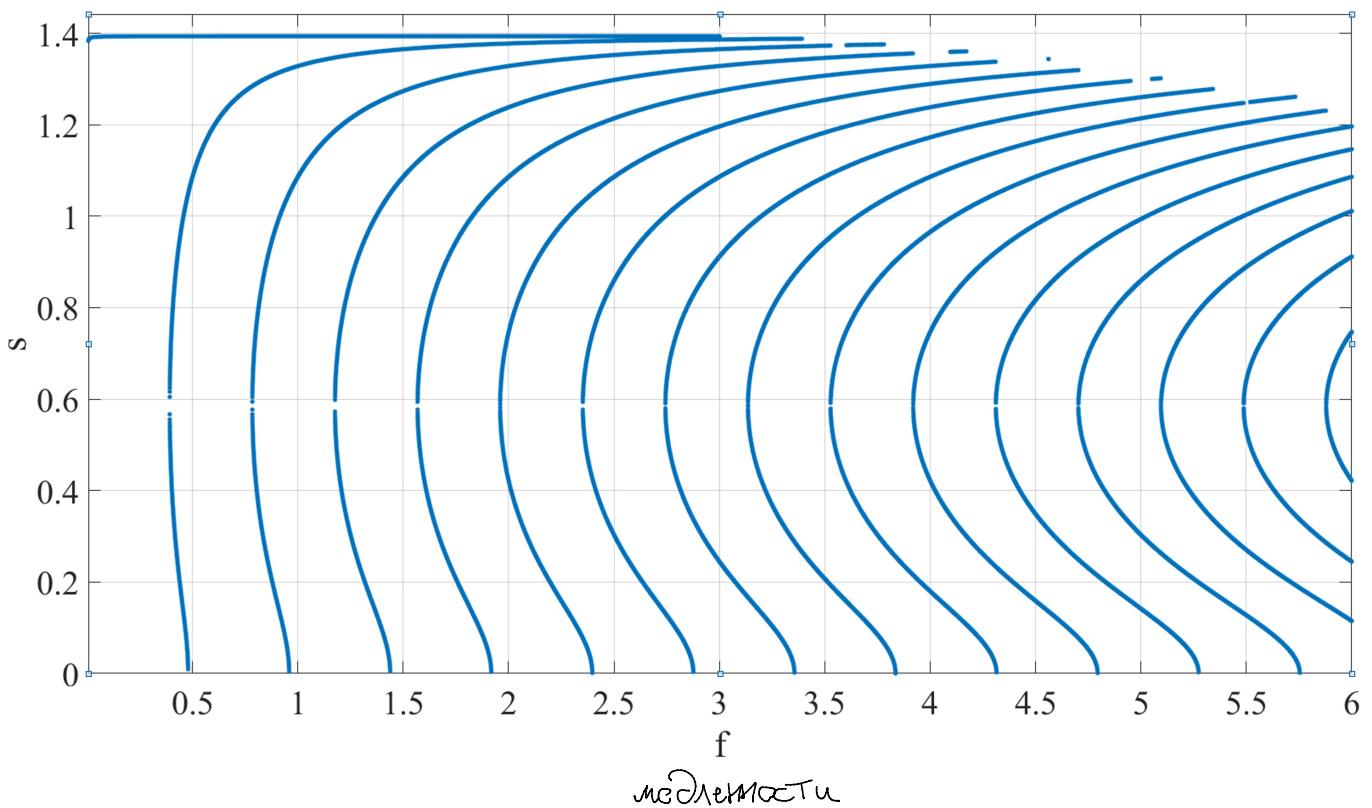
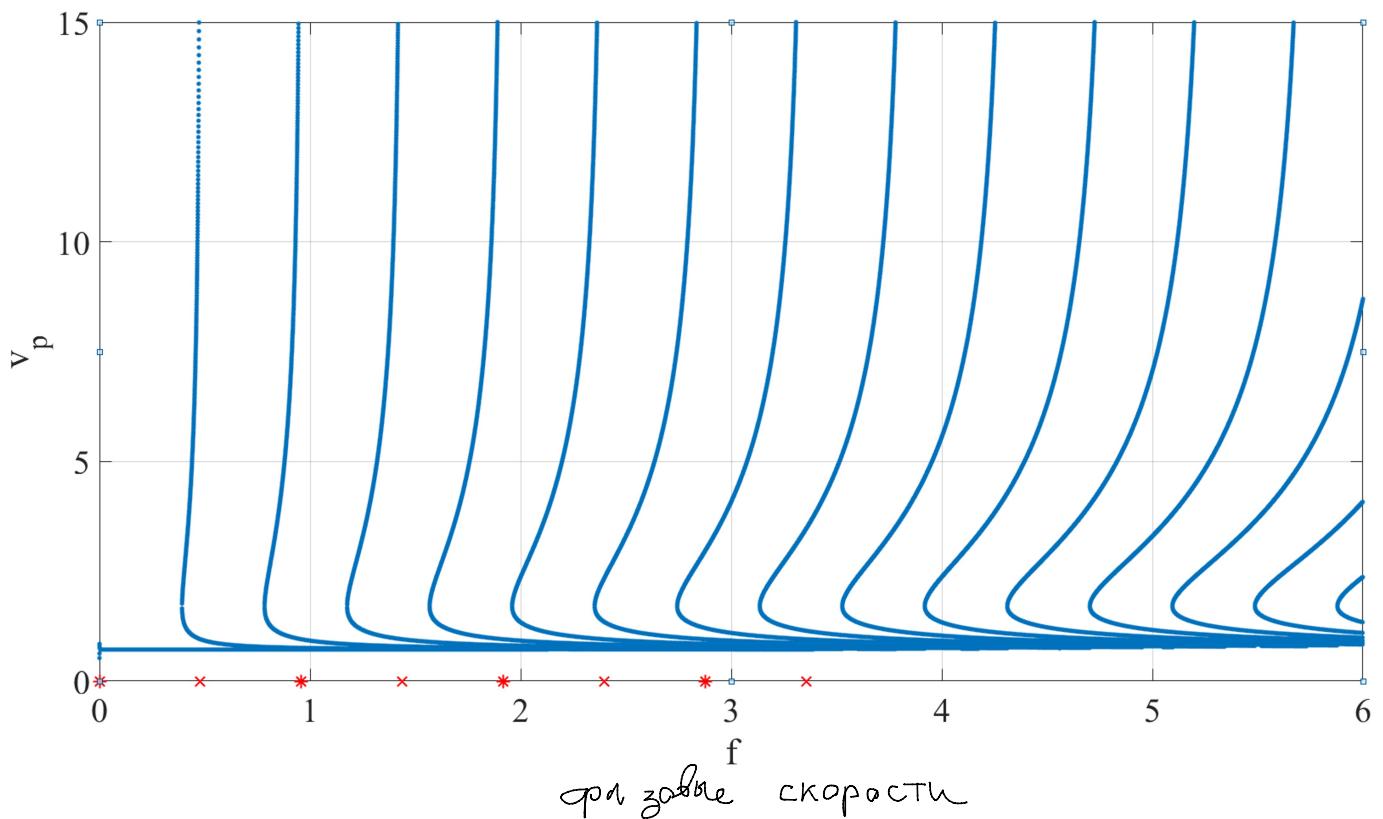
e15 = 11.7d0
e24 = 5.16d0

eps11 = 6.903d0
eps22 = 3.27d-1

eps0 = 8.85d-3
h = 5d0; d = h/2;
rho = 4.630d0

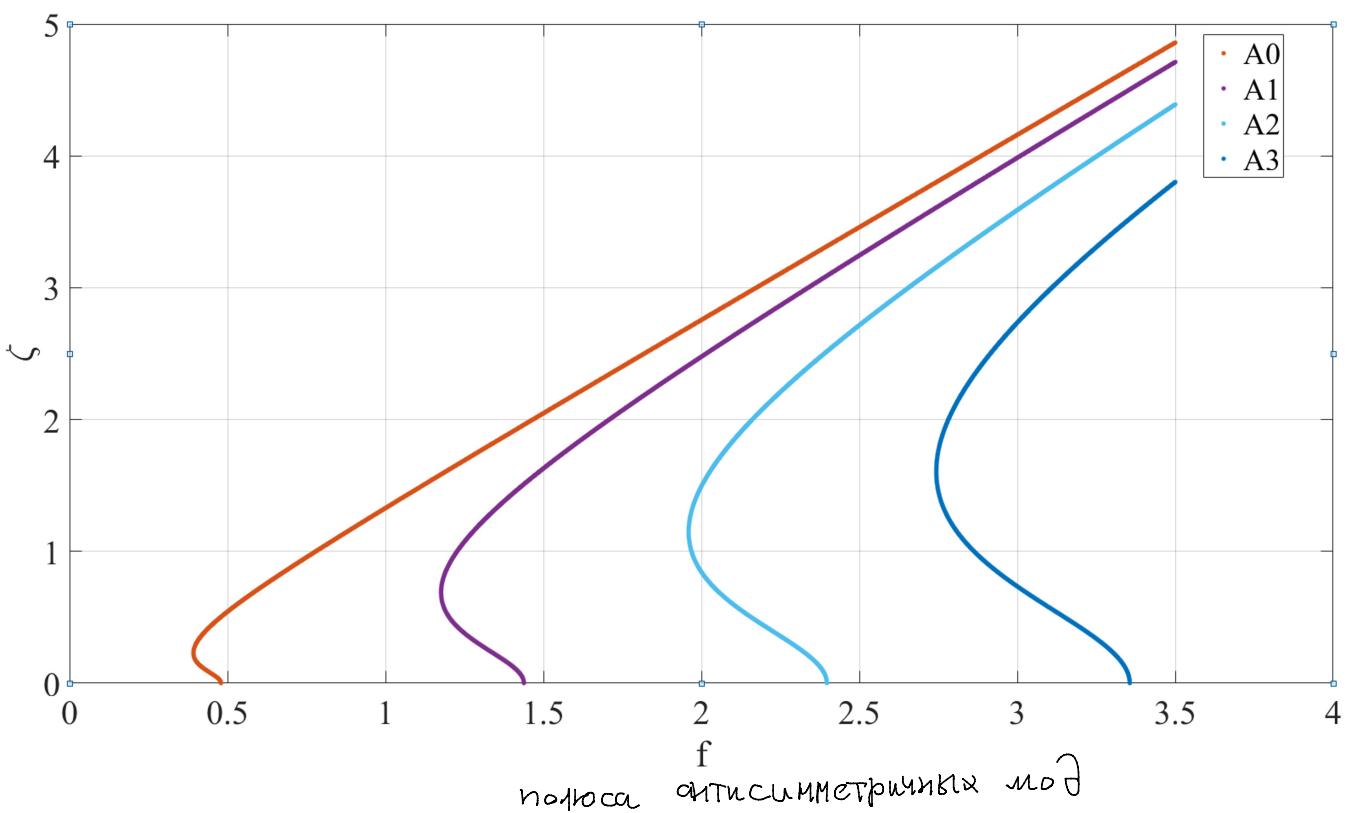
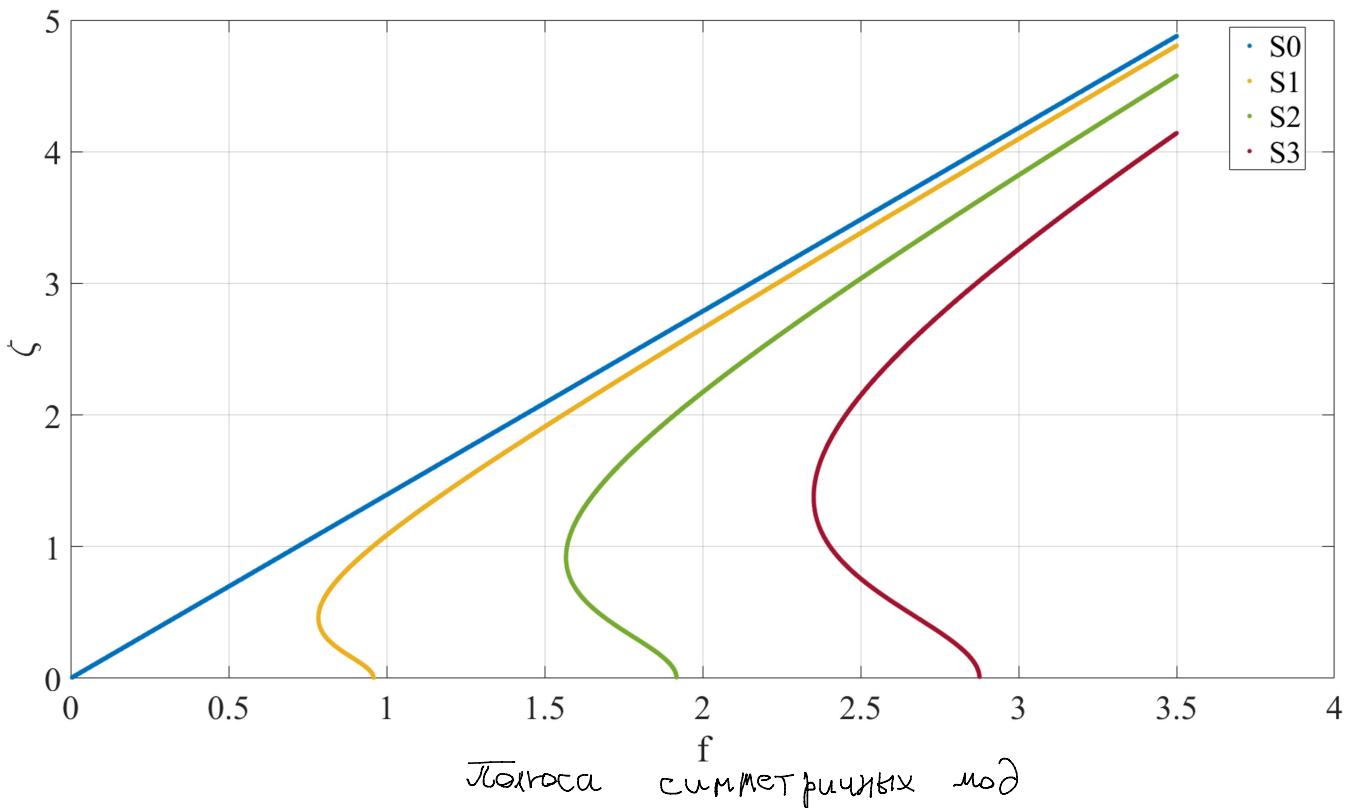
обычным методом поиска для кривых было получено
следующие графики





В отличие от T-среза артефакты не возникают, однако непрерывный при высоких частотах и больших волновых числах теряется хвост.

Использование нового алгоритма по-прежнему дает более стабильный результат



Если на $\bar{\alpha}$ и β полюсах вычеты $K(\alpha, z)$ по формуле
 $\text{res} K(\alpha, z)|_{\alpha=\xi} \approx \frac{h}{2} [K(\xi+h, z) - K(\xi-h, z)]$, $h = 10^{-5}$, то
 можно получить:

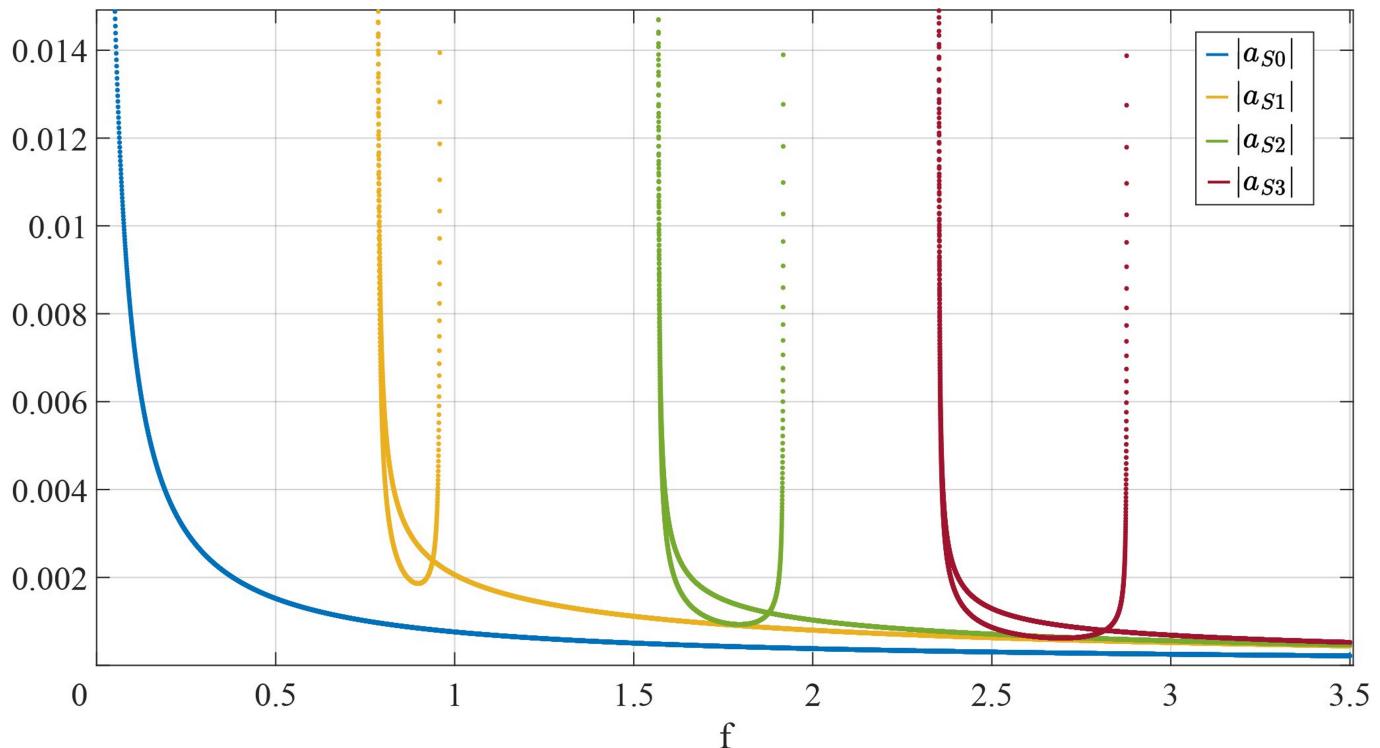
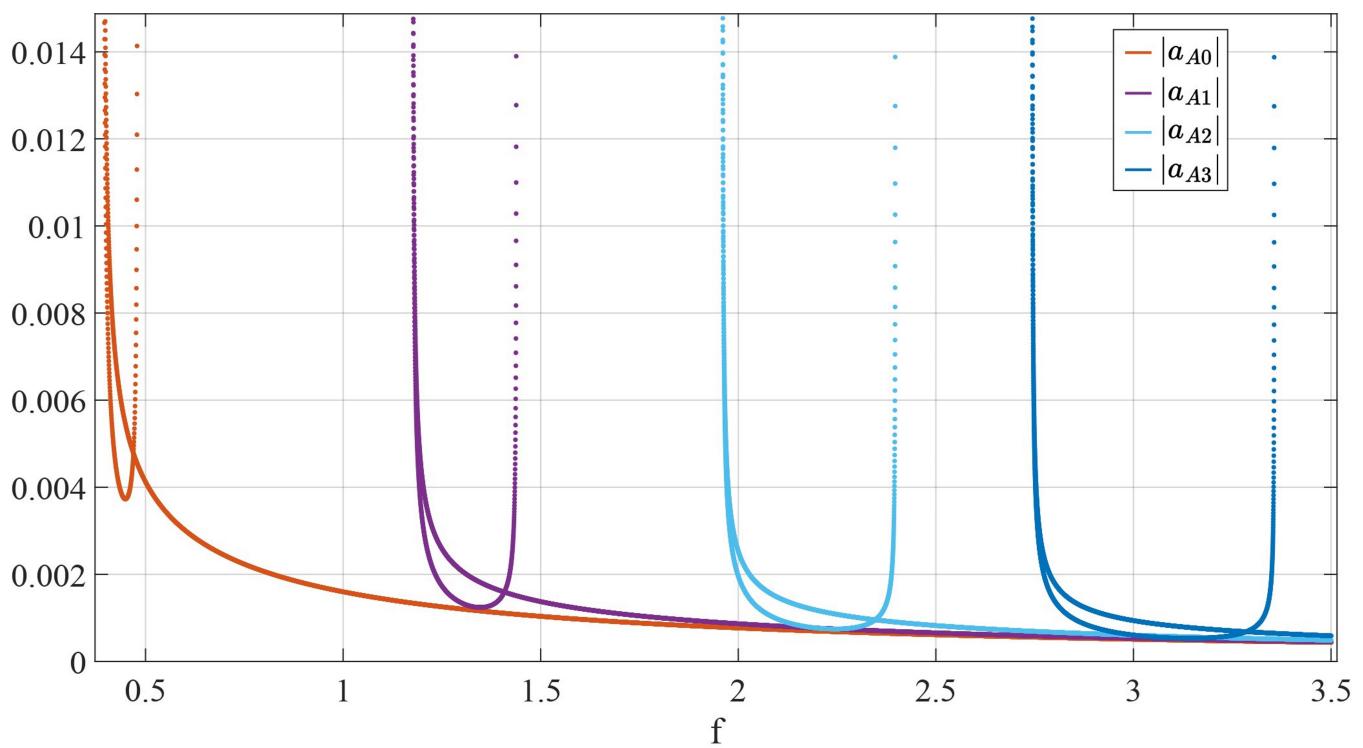


график модулей вычетов в полюсах симметричных мод



модули биенетов ℓ в полосах антисимметрических

Всегда, найденные в полосах Г1 и слева V -среза

