

Доцент, канд. физ.-мат. наук М. С. ШУН

О МНОГОЧЛЕНАХ, НАИМЕНЕЕ УКЛОНЯЮЩИХСЯ ОТ НУЛЯ

1. Рассматривается задача построения многочлена со старшим коэффициентом, равным единице, наименее уклоняющегося от нуля вместе со своей производной на отрезке $[-1, +1]$; приводятся точные решения в элементарных и эллиптических функциях.
2. Рассматривается асимптотическое решение указанной задачи.
Определяются точки бифуркации.
3. Определяется погрешность асимптотического решения.