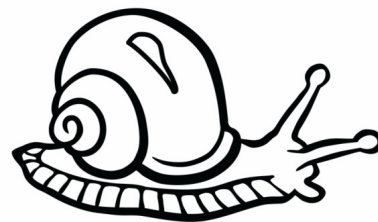


Формантный синтез

П. А. Холявин

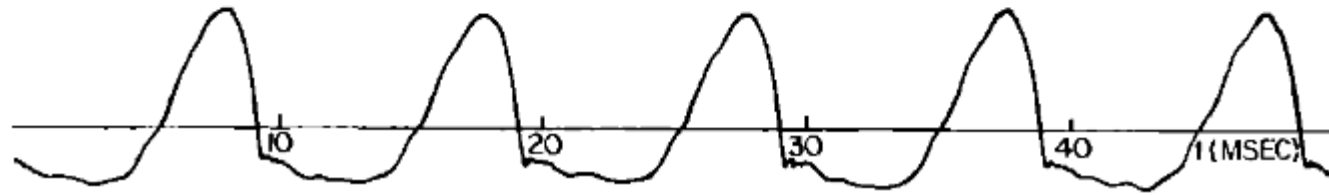
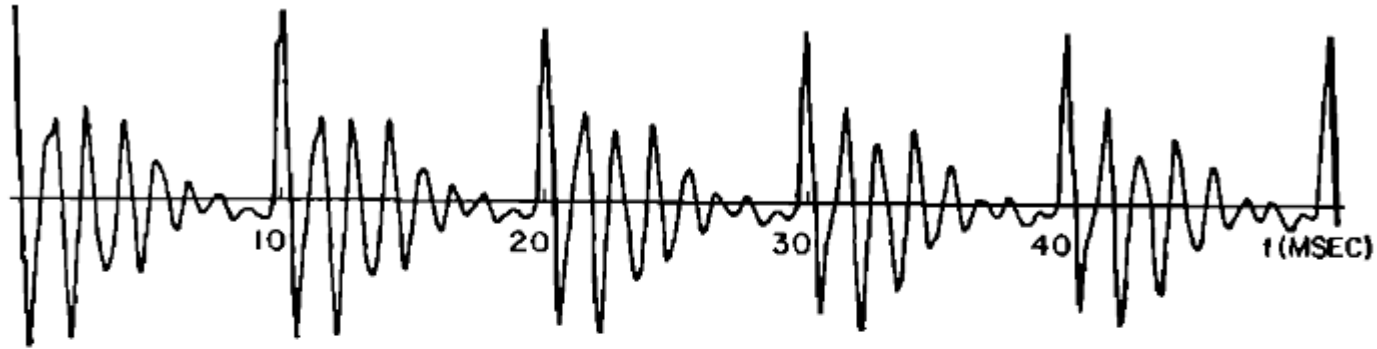
p.kholyavin@spbu.ru

21.11.2024





1. Моделирование источника





1. Моделирование источника

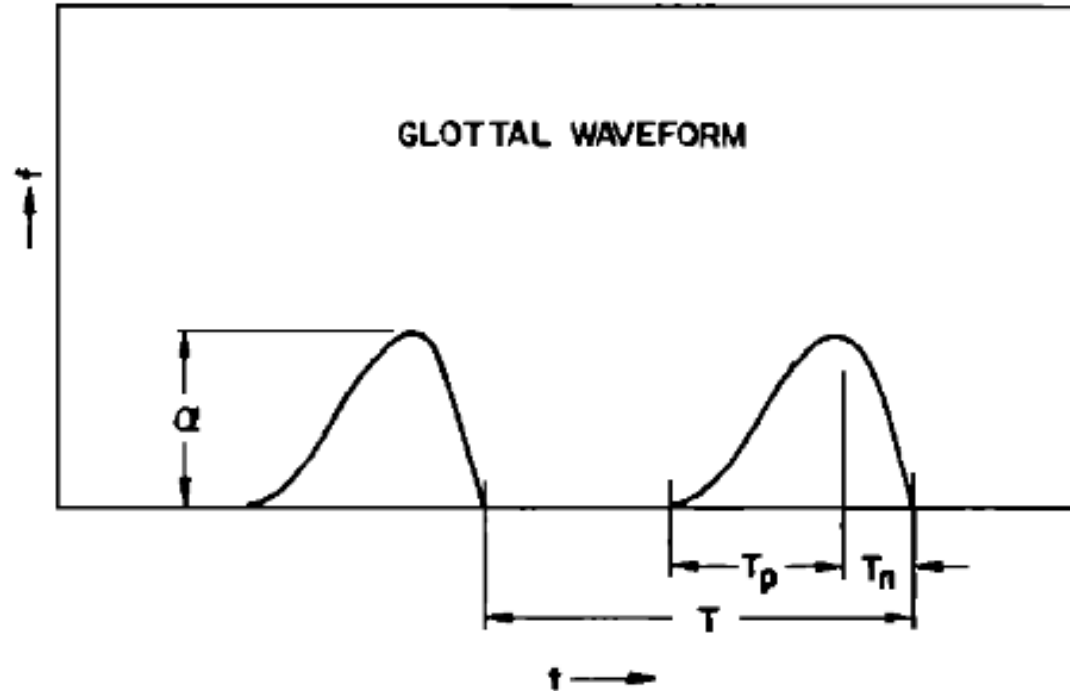
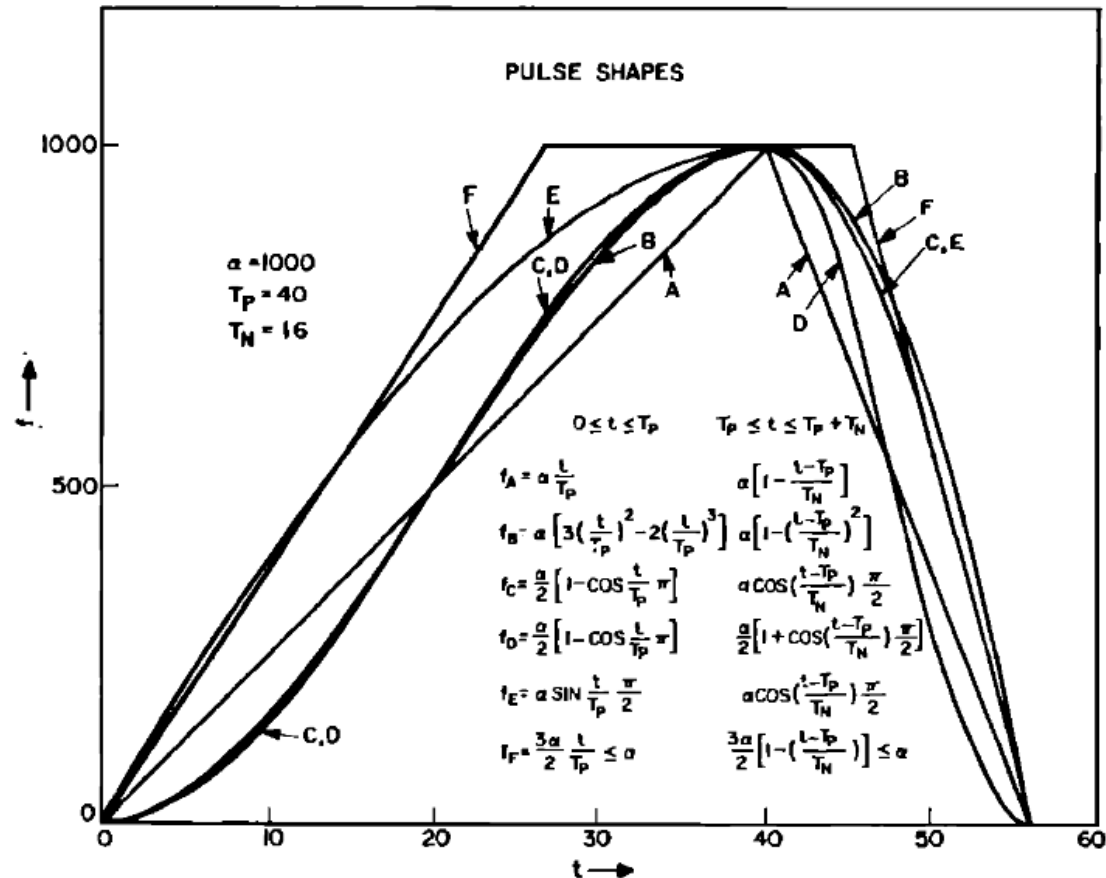


FIG. 2. Simulated pulse-shape parameters.

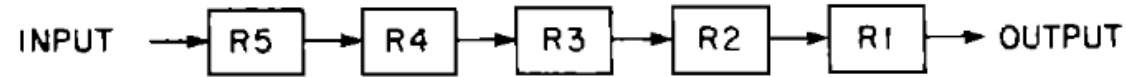


1. Моделирование источника

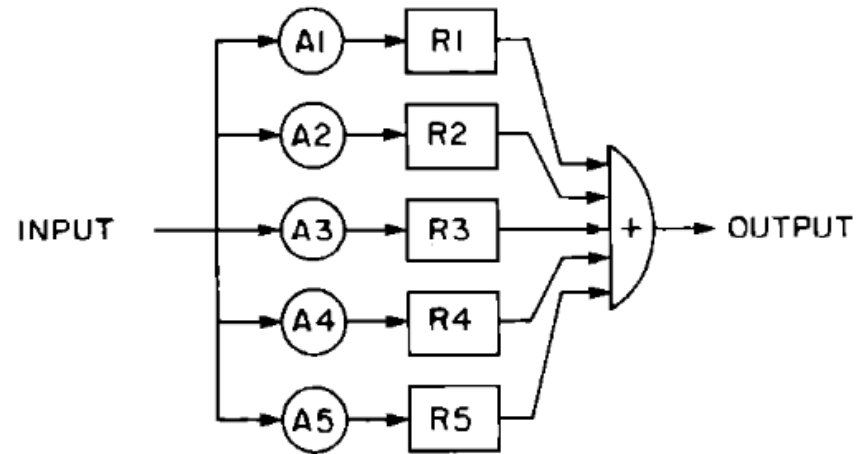




2. Моделирование фильтра



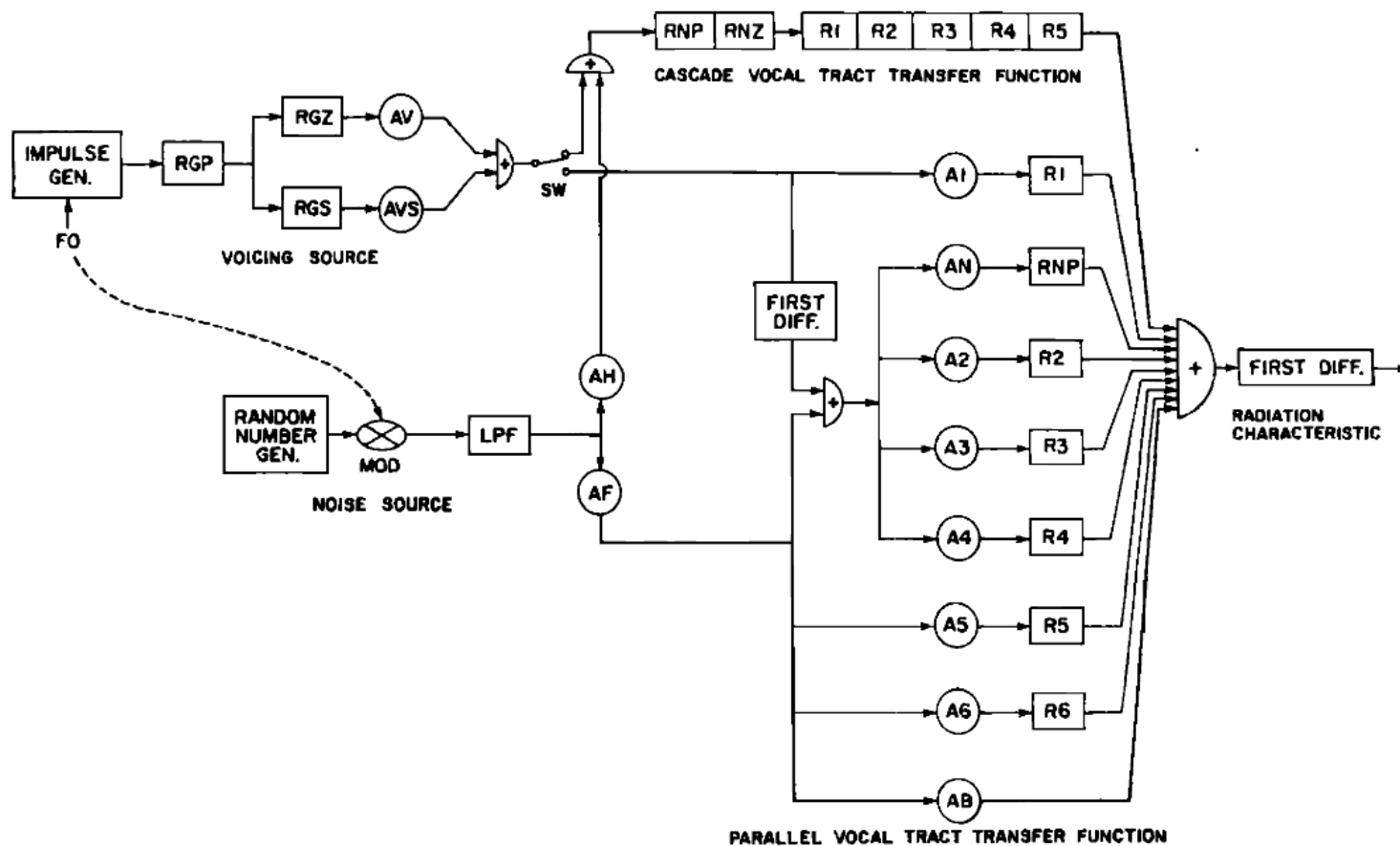
CASCADE



PARALLEL



2. Моделирование фильтра





2. Моделирование фильтра

Для каждой форманты с частотой F и шириной BW вычислим параметры фильтра:

$$a_0 = 1$$

$$a_1 = -2 e^{-\pi \cdot BW \cdot T} \cdot \cos(2 \pi \cdot F \cdot T)$$

$$a_2 = e^{-2 \cdot \pi \cdot BW \cdot T}$$

где T – период дискретизации

Спасибо за внимание!

