

Лабораторная №3

В классе MODEL, используя встроенный Генератор Случайных Чисел, реализовать функцию **data** = spikes(N, M, R, Rs, ...), генерирующую импульсный шум в виде случайного количества одиночных выбросов (неправдоподобных значений) случайного знака, случайно расположенных на всем интервале [0, N] с амплитудами, задаваемыми опорным значением R и случайно варьирующими в задаваемом поддиапазоне $[R \pm R_s, -R \pm R_s]$; остальные значения **data** равны нулю.

Рекомендуемые значения:

N=1000 – длина данных data;

M – определяет диапазон случайно генерируемого количества выбросов $M \cdot [N \cdot 0.1\%, N \cdot 1\%]$, где $M=1,2,\dots,10$;

R – любое большое число, превышающее в разы или на порядок максимальное значение реальных данных, подлежащих зашумлению;

$R_s \sim R \cdot 10\%$.