

Лабораторная №3

- 1) В классе MODEL реализовать функцию
data = shift(inData, N, C, N1, N2, ...), смещающую входные данные inData в интервале [N1, N2] на константу C.
Рекомендуемые значения:
N=1000 – длина данных inData;
Значение C – любое вещественное число;
N1≥0, N2≤N.

- 2) В классе MODEL, используя Генератор Случайных Чисел, реализовать функцию data = spikes(N, M, R, Rs, ...), генерирующую M 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=[0.5%N, 1%N] – задаваемое количество выбросов;
R – любое большое число (например, в разы больше максимального значения данных), $R_s \sim 10\%R$.