

Фликкер-шум в локально-неравновесной среде

А. Н. Морозов¹⁾

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, 105005 Москва, Россия

Поступила в редакцию 6 марта 2018 г.

После переработки 8 мая 2018 г.

Предложено при описании флуктуаций в локально-неравновесных физических средах использовать модель, предполагающую воздействие на частицы среды внешних сил, имеющих спектр фликкер-шума. Получено уравнение Ланжевена, дополненное интегральными слагаемыми, описывающими воздействие локально-неравновесной среды. Рассчитана спектральная плотность флуктуаций электрического тока, протекающего в локально-неравновесной среде, и установлено, что в низкочастотной части спектра она представляет собой фликкер-шум.

DOI: 10.7868/S0370274X18120135