

Размер расчетной области
Количество разбиений сетки
Шаг времени

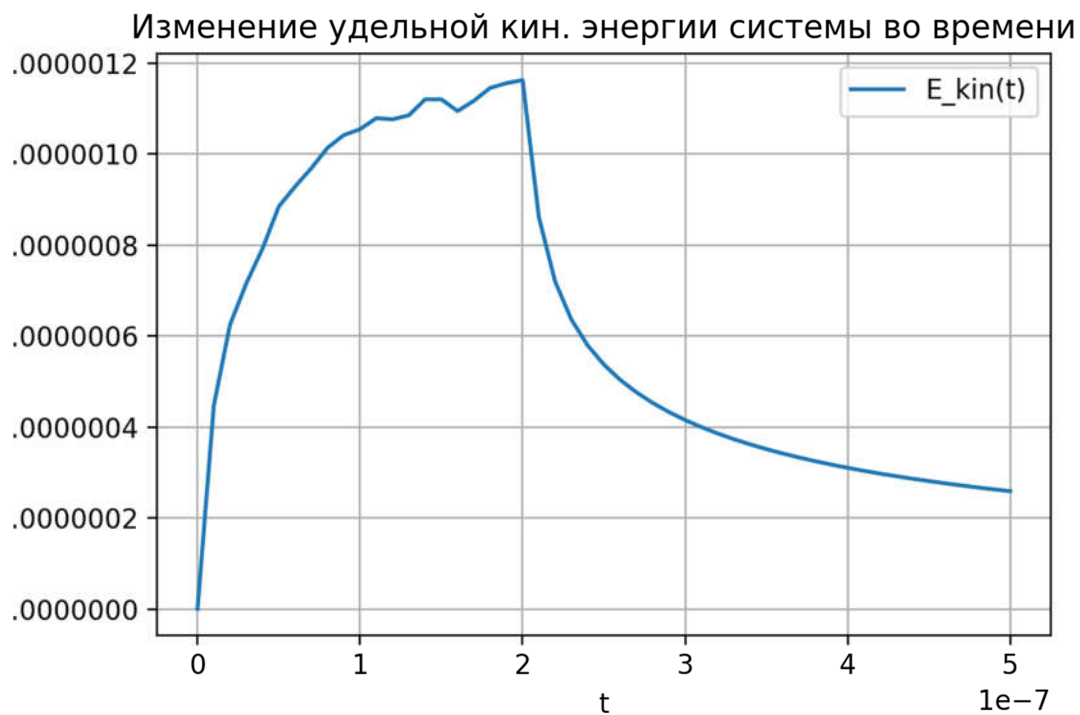
$L_x = 1 \text{ cm} ; L_y = 1 \text{ cm}$
 $N_x = 64 ; N_y = 64$
 $dt = 10^{-8} \text{ s}$

Газ
Начальная температура
Начальное давление
Начальная скорость

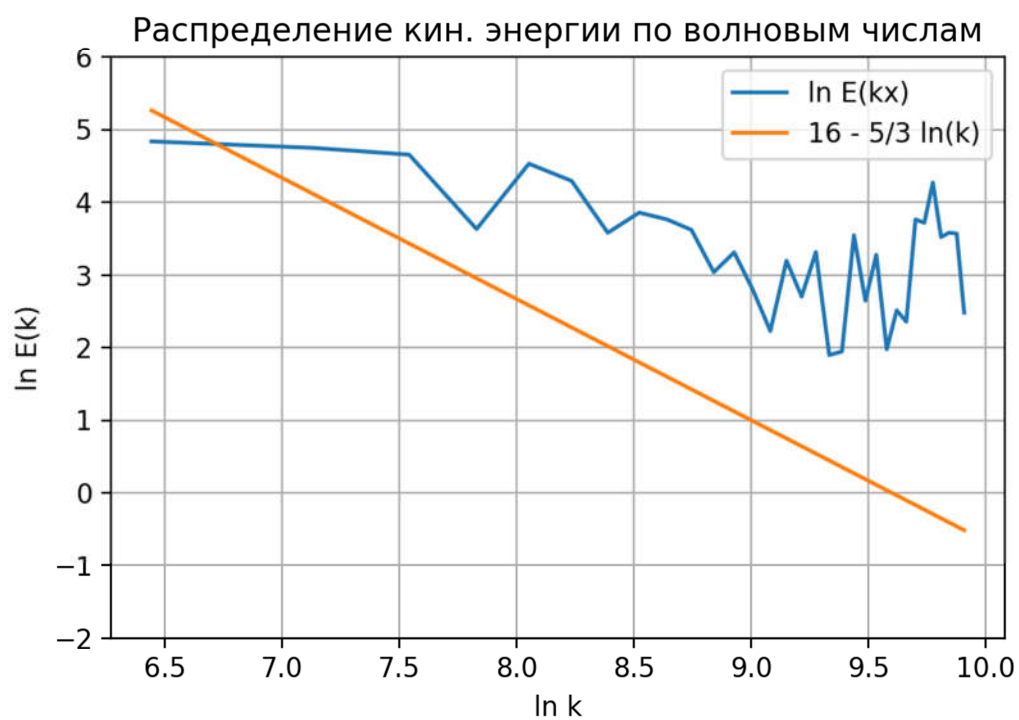
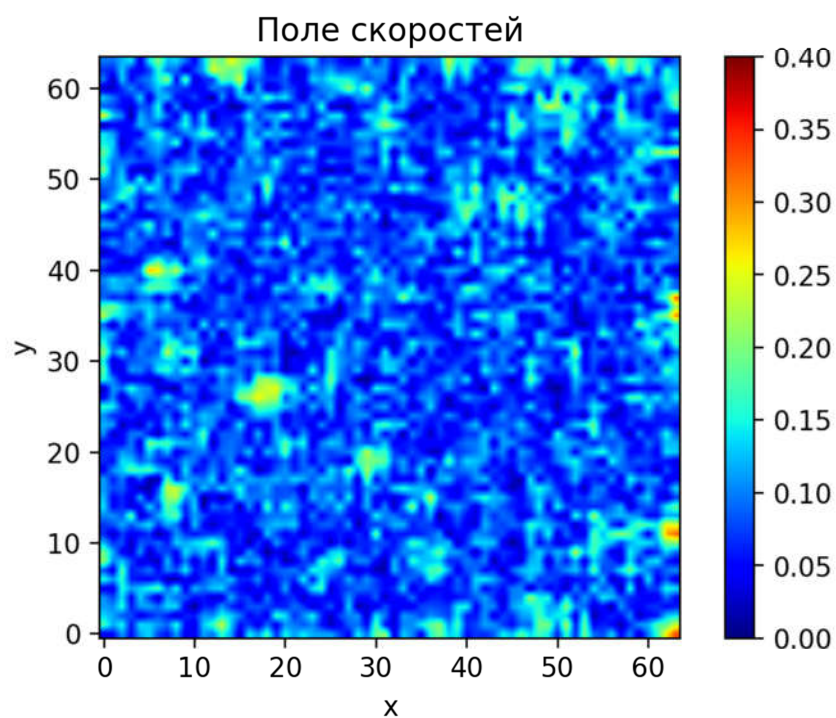
Воздух
 $T_0 = 300 \text{ K}$
 $p_0 = 10^5 \text{ Pa}$
 $V_0 = 0 \text{ m/s}$

Амплитуда случайных возмущений
Время работы генератора возмущений
Общее время счета задачи

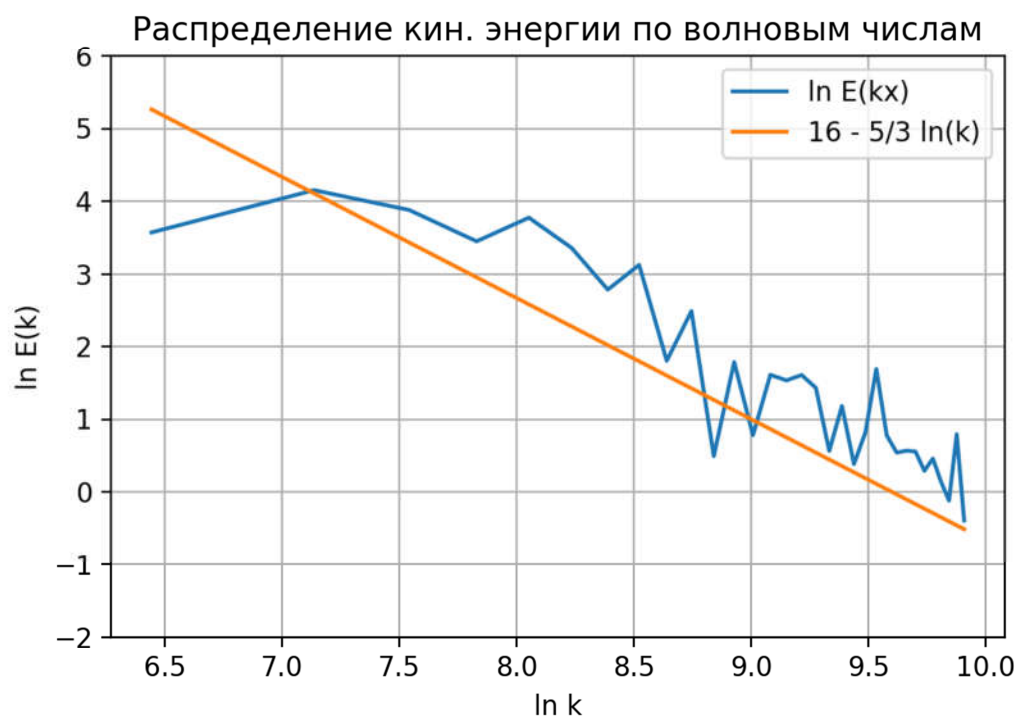
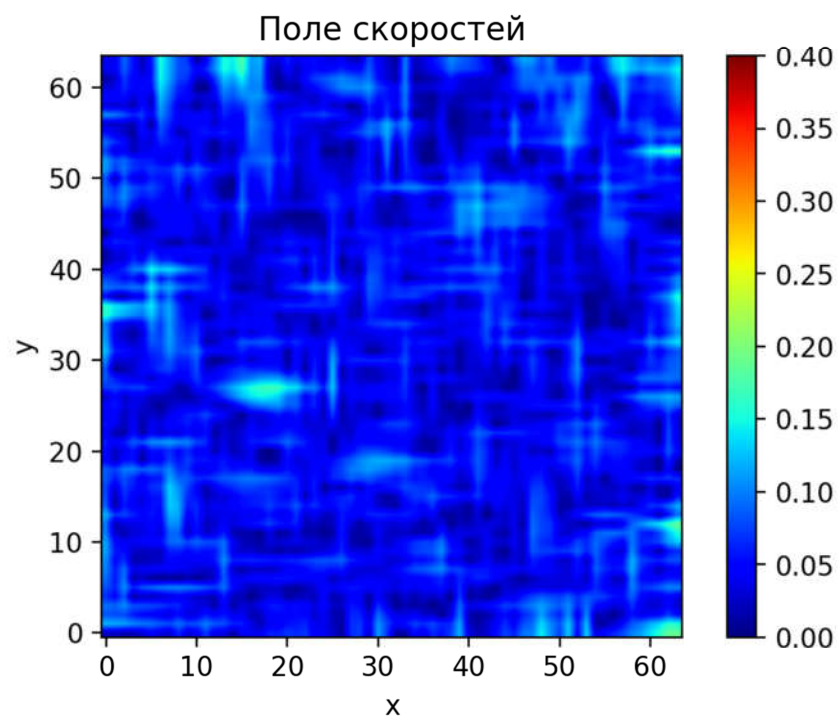
$A_v = 0.1 \text{ m/s}$
 $t_{\text{gen}} = 20 * 10^{-8} \text{ s}$
 $t_{\text{sum}} = 50 * 10^{-8} \text{ s}$



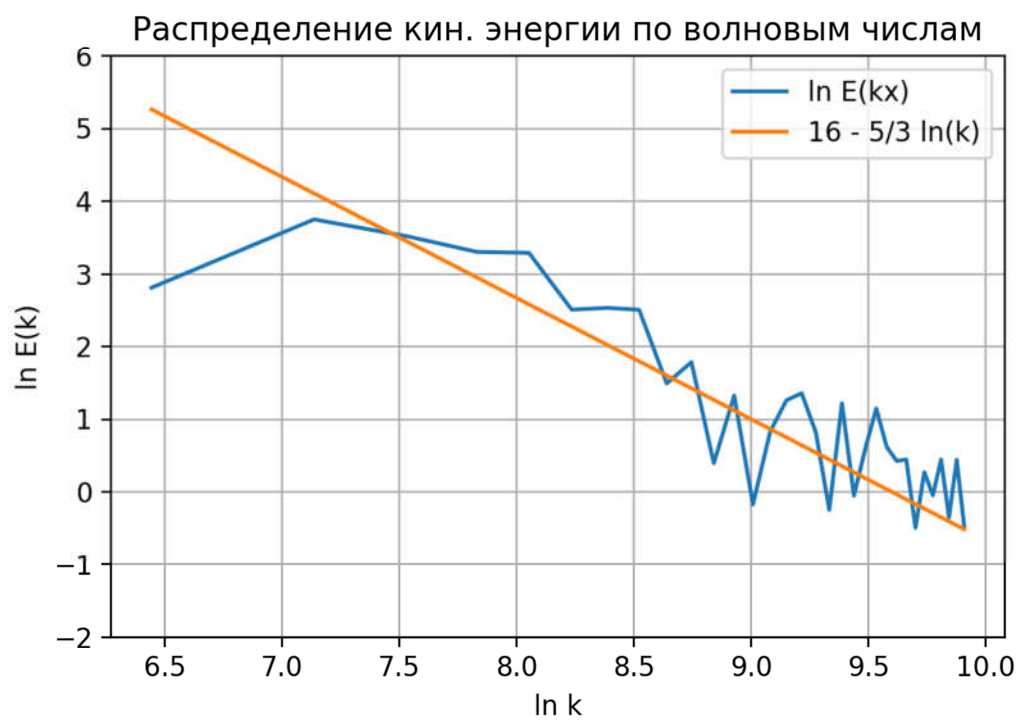
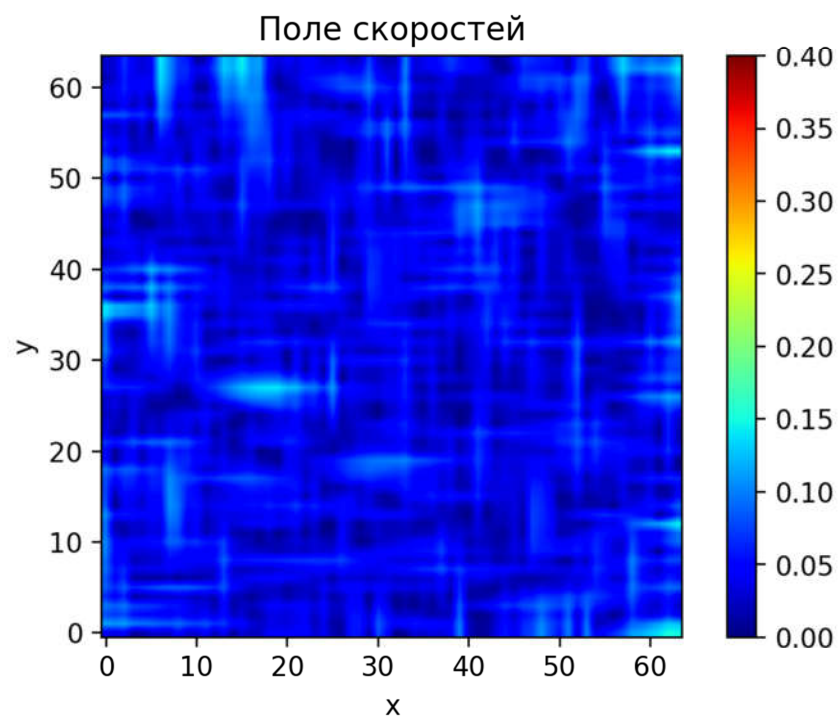
$t = 20 \cdot 10^{-8} \text{ s}$
(момент выключения генератора возмущений)



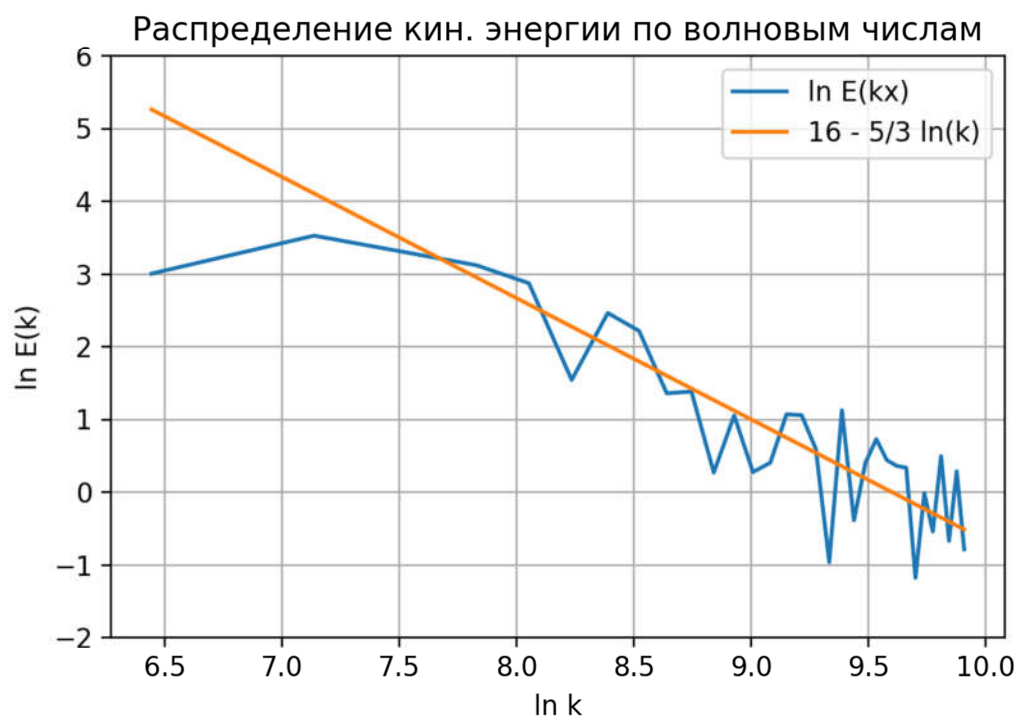
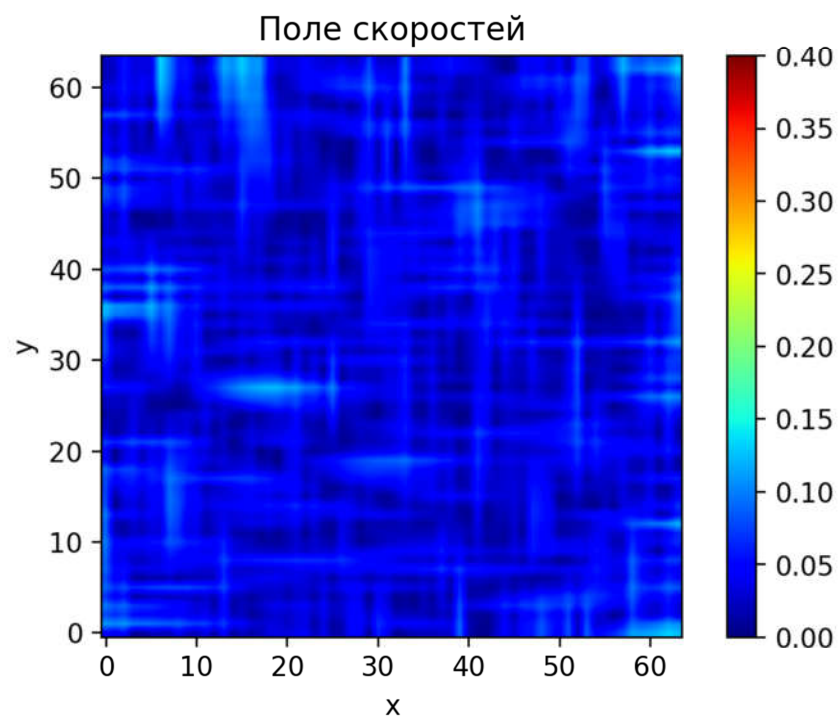
$$t = 30 \cdot 10^{-8} \text{ s}$$



$$t = 40 \cdot 10^{-8} \text{ s}$$



$$t = 50 \cdot 10^{-8} \text{ s}$$



Натуральный логарифм ДПФ кинетической энергии
на момент времени $t = 50 \cdot 10^{-8} \text{ s}$:

