

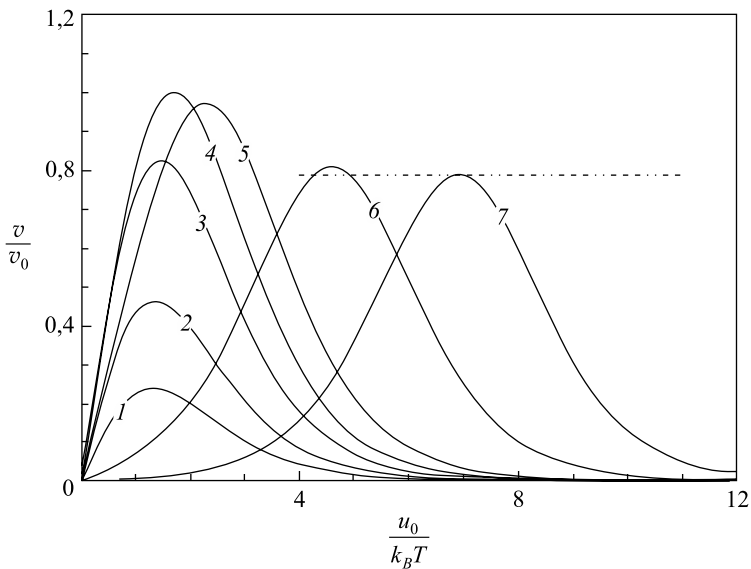


Рис. 4. Зависимость средней скорости адиабатического

броуновского мотора (в единицах размерного параметра $v_0 = \frac{L(\beta w_0)^2}{\pi^2 \tau}$)

от высоты «ступеньки» u_0 (в единицах $k_B T$) при $\lambda_0 = \frac{1}{8}$ и различных значениях безразмерных
ширин «ступеньки» $\lambda = \frac{l}{L}$: 1 – 0,45; 2 – 0,4; 3 – 0,3; 4 – 0,2; 5 – 0,1; 6 – 0,01; 7 – 0,001.

Штриховая линия показывает положения максимумов при $\lambda \rightarrow 0$

Fig. 4. Dependence of the average velocity of the adiabatic

Brownian motor (in units of the dimensional parameter $v_0 = \frac{L(\beta w_0)^2}{\pi^2 \tau}$)

on the step height u_0 (in $k_B T$ units) at $\lambda_0 = \frac{1}{8}$ and various values of the dimensionless step widths

$\lambda = \frac{l}{L}$: 1 – 0,45; 2 – 0,4; 3 – 0,3; 4 – 0,2; 5 – 0,1; 6 – 0,01; 7 – 0,001.

The dashed line shows the maxima positions at $\lambda \rightarrow 0$