

# 1 Таблица параметров

Для возможности сопоставления результатов в работе использовались общие параметры при построении численных решений задач. Ниже приведена таблица параметров, которые использовались для построения графиков в случае, если в подписи к соответствующему рисунку не оговорено обратное.

Символ	Краткое описание	Значение
Параметры модели		
$l$	Длины сочленений	[0,7, 0,7, 1,6]
$m$	Массы сочленений	[0,8, 0,8, 1,2]
$g$	Ускорение свободного падения	9,8
Параметры задачи		
$t_{\text{start}}$	Время начала движения	0
$t_{\text{final}}$	Время окончания движения	1
$\Delta t$	Шаг дискретизации	$10^{-3}$
$\theta^{\text{start}}$	Начальные углы	$[-1,4, -1,4, -1,4]$
$\dot{\theta}^{\text{start}}$	Начальные угловые скорости	[0, 0, 0]
$\tau^{\text{start}}$	Начальные моменты силы	[0, 0, 0]
$w_2$	Вес энергетического критерия	$10^{-2}$
Параметры основного алгоритма		
$\varepsilon$	Критерий остановки	$10^{-2}$
$\mu$	Константа регуляризации матрицы $K$	$10^{-8}$
$\xi_1, \xi_2$	Интервал регуляризации поправки	$10^{-1}, 10$
Параметры алгоритма поиска начальной траектории		
$\hat{w}_1$	Вес фазового критерия	$10^{-2}$
$\hat{w}_2$	Вес критерия минимизации ускорения	$10^{-2}$

Задача перехода в целевое состояние (Разделы 4 и 5)		
$\theta^{\text{final}}$	Целевые углы	??
$\dot{\theta}^{\text{final}}$	Целевые угловые скорости	??
$\tau^{\text{final}}$	Целевые моменты силы	??
$w_1$	Вес фазового критерия	??