

Замеченные неточности и опечатки

- С. 68, строка 9
“условие $\hat{\lambda} \geq 0$ выполняется” заменить на “условие $\hat{\lambda}_0 \geq 0$ выполняется”
- С. 68, строки 2 и 3 после системы (1.57)
“ $x(0) = 0$ ” и “ $y(0) = 0$ ” заменить на “ $\hat{x}(0) = 0$ ” и “ $\hat{y}(0) = 0$ ”
- С. 98, условия б)

$$\hat{L}_{\dot{x}_i}(t_k) = (-1)^k \frac{\partial \hat{l}}{\partial x(t_k)} \quad \left(\Leftrightarrow \hat{p}_i(t_k) = (-1)^k \frac{\partial \hat{l}}{\partial x(t_k)} \right) \Rightarrow$$

заменить на

$$\hat{L}_{\dot{x}_i}(t_k) = (-1)^k \frac{\partial \hat{l}}{\partial x_i(t_k)} \quad \left(\Leftrightarrow \hat{p}_i(t_k) = (-1)^k \frac{\partial \hat{l}}{\partial x_i(t_k)} \right) \Rightarrow$$

(пропущен индекс i);

- С. 102, условие д)
“ $\hat{\lambda} \cdot (\hat{x}(1) + 15/16) = 0$ ” заменить на “ $\hat{\lambda} \cdot (\hat{x}(1) + 3/4) = 0$ ”
- С. 120, 5 строка снизу
“с нормой $\|\xi\|_{\Xi_1} = \max \|x(\cdot)\|_{C_1} + \|x(\cdot)\|_C + |t_0| + |t_1|$.” заменить на “с нормой $\|\xi\|_{\Xi_1} = \|x(\cdot)\|_{C_1} + \|x(\cdot)\|_C + |t_0| + |t_1|$.”
- С. 122, 4 строка снизу и с. 123, формула (1.128)
Уравнение Эйлера должно иметь вид

$$-\frac{d}{dt}\hat{L}_{\dot{x}}(t) + \hat{L}_x(t) = 0$$

- С. 122, 2 строка снизу
“ $\hat{L}_{\dot{x}}(t) = L(t, \hat{x}(t), \dot{\hat{x}}(t))dt$ ” заменить на “ $\hat{L}_{\dot{x}}(t) = L(t, \hat{x}(t), \dot{\hat{x}}(t))$ ”
- С. 135, (2.16)
“ α_{j+1k} ” заменить на “ α_{j+1}^k ”
- Конец с. 139 — начало с. 140 и с. 144
Согласно принятым обозначениям более аккуратным было бы использование $\Delta\alpha^{i+1}$ вместо $\Delta\alpha^i$ и $\Delta\alpha^{k+1}$ вместо $\Delta\alpha^k$.
- С. 146, строка 15
“ $\alpha_1 = T = 1$ ” заменить на “ $\alpha_2 = T = 1$ ”
- С. 156–158
“ $p(t)$ ” заменить на “ $\hat{p}(t)$ ”
- С. 178, задача 4-г
“ $x(10)$ ” заменить на “ $x(4)$ ”