

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ»
Институт микроприборов и систем управления имени Л.Н. Преснухина

КУРСОВАЯ РАБОТА

по курсу
«Механика РТС»

Муренков Ярослав Андреевич
студент группы РТ-33

Москва
2020

$$\sum P_x = 0 \Rightarrow R_A - q \cdot \frac{2L}{3} = 0 \Rightarrow R_A = \frac{2}{3}(qL) = \frac{2}{3}P$$

Участок 1 $(0 \leq x_1 < \frac{L}{3})$

$$\sum P_{x_1} = 0$$

$$N_1 + R_A = 0$$

$$N_1 = -R_A = -\frac{2}{3}P$$

Участок 2 $(\frac{L}{3} \leq x_2 < L)$

$$\sum P_{x_2} = 0 \quad N_2 + R_A - q \left(x_2 - \frac{L}{3}\right) = 0 \quad N_2 = -\frac{2}{3}P$$

$$\text{При } x_2 = \frac{L}{3}: N_2 = -R_A = -\frac{2}{3}P.$$

$$\text{При } x_2 = L: N_2 = 0.$$