

7.1 Статические инварианты

18 августа 2025 г. 12:53

Инварианты статикки - величины, которые не меняются при переносе ц-ра приведения. (вращаясь сист.)

$$I_1 = \vec{R} = \sum_{i=1}^n \vec{F}_i$$

$$I_2 = \vec{R} \cdot \vec{M}_A = \vec{R} \cdot \vec{M}_B = \vec{R} \cdot \vec{M}^*$$

$$\vec{M}_A = \vec{M}_B + \vec{AB} \times \vec{R}$$

$$\vec{M}_A \cdot \vec{R} = \vec{M}_B \cdot \vec{R} + \underbrace{(\vec{AB} \times \vec{R}) \cdot \vec{R}}_0$$

