

6. Уравнения равновесия произвольной системы сил, системы параллельных сил, плоской системы сил

18 августа 2025 г. 12:39

1. Произв.-я простран. сист. сил:

$$\left\{ \begin{array}{l} \sum \vec{F}_x = 0 \\ \sum \vec{F}_y = 0 \\ \sum \vec{F}_z = 0 \\ \sum \vec{M}_x = 0 \\ \sum \vec{M}_y = 0 \\ \sum \vec{M}_z = 0 \end{array} \right.$$

2. Сист. || сил в кр-ве:

Допущены силы || осей O_z :

$$\left\{ \begin{array}{l} \sum \vec{F}_z = 0 \\ \sum \vec{M}_x = 0 \\ \sum \vec{M}_y = 0 \end{array} \right.$$

3. Плоская система сил (O_{xy}):

$$\left\{ \begin{array}{l} \sum \vec{F}_x = 0 \\ \sum \vec{F}_y = 0 \\ \sum \vec{M}_O = 0 \text{ (пронзв. м. } O) \end{array} \right.$$