2、相对于质心的动量矩定理

相对于质心的动量矩定理

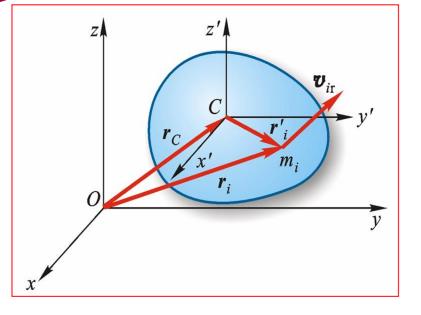
$$\frac{d\vec{L}_{O}}{dt} = \frac{d}{dt} \left(\vec{r}_{C} \times m\vec{v}_{C} + \vec{L}_{C} \right) = \sum_{i} \vec{r}_{i} \times \vec{F}_{i}^{(e)}$$

$$-\frac{d\vec{L}_C}{dt} = \sum_{c} \vec{r}_c \times \vec{F}_i^{(e)} + \sum_{c} \vec{r}_i^{(e)} \times \vec{F}_i^{(e)} + \sum_{c} \vec{r}_i^{(e)} \times \vec{F}_i^{(e)}$$

$$\frac{d\vec{L}_C}{dt} = \sum \vec{r}'_i \times \vec{F}_i^{(e)} \quad \frac{d\vec{L}_C}{dt} = \sum \vec{M}_C(\vec{F}_i^{(e)})$$

--质点系相对于质心的动量矩定理

质点系相对于质心的动量矩对 时间的导数,等于作用于质点系的 外力对质心的主矩.



投影式和守恒定律参照对定点动量矩的结论。