|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика - Инерция вращательного движения |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В модели блока реализовано решение уравнения движения вращающегося тела с постоянной инерцией:

, где

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| J | - | Момент инерции, кг\*м |
| ω | - | Угловая скорость, рад/с |
| T | - | Момент, н\*м |
| t | - | Время, с |

**Входные порты блока - отсутствуют**

**Выходные порты блока:**

Блок имеет один механический ненаправленный порт вращательного движения, через который на вход блока поступают моменты от присоединенных блоков, а на выход - скорость вращения и суммарный момент.

**Свойства блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| J | - | Момент инерции, кг\*м |

**Параметры блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Т | - | Суммарный момент, н\*м |
| ω | - | Угловая скорость, рад/с |
| Q | - | Мощность, Вт |