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

В блоке реализована модель относительного движения двух вращающихся тел, описываемая уравнениями:

, где

T - момент, ;

J - момент инерции;

W – относительная угловая скорость,;

, – угловые скорости портов R и C, соответственно.

**Входные порты блока:**

Блок имеет два механических порта (R и C) вращательного движения.

**Выходные порты блока – отсутствуют.**

**Свойства блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| J | - | Момент инерции, |

**Параметры блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Т | - | момент, н\*м |
| W | - | относительная угловая скорость, рад/с |
| Q | - | Мощность, Вт |