|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика - Фрикционный демпфер вращательного движения |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В блоке реализована математическая модель идеального вязкостного демпфера с постоянным коэффициентом демпфирования, описываемая следующим уравнением:

,где

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Т | - | момент демпфирования |
| D | - | коэффициент демпфирования |
|  | - | угловая скорость порта R |
|  | - | угловая скорость порта C |

**Входные порты блока:**

Блок имеет два механических порта вращательного движения – C и R. Постулируется, что момент демпфирования положителен, если .

**Выходные порты блока – отсутствуют.**

**Свойства блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D | - | коэффициент демпфирования, |

**Параметры:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Т | - | момент демпфирования, н\*м |
| W | - | относительная угловая скорость, |
| Q | - | мощность демпфирования, Вт |