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

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

, где

T - момент, ;

y - 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:**

y – момент инерции, ;

**Параметры блока:**

T – момент, ;

W - относительная угловая скорость,;

Q – мощность, Вт.