|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика – Демпфер поступательного движения с переменными коэффициентами |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В блоке реализована математическая модель линейного вязкостного демпфера с переменным коэффициентом демпфирования, описываемая следующими уравнениями:

, где

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F | - | сила |
| D | - | коэффициент демпфирования |
|  | - | относительная скорость |
|  | - | минимально возможный коэффициент демпфирования |
|  | - | скорости портов C и R, соответственно |

**Входные порты блока:**

Блок имеет два механических порта (C иR) поступательного движения и один математический порт B, через который в модель поступает значение коэффициента демпфирования D.

**Выходные порты блока – отсутствуют.**

**Свойства блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dmin | - | минимальный коэффициент демпфирования, |

**Параметры блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F | - | сила, |
| V | - | относительная скорость, |
| Q | - | мощность демпфирования, Вт |