|  |  |
| --- | --- |
|  | **HS – Цилиндрическая толстая стенка** |
| в палитре |  |
| D:\1. 3v-service\4. Библиотеки\HS\Изображения\HS - Цилиндрическая толстая стенка.png |  |
| на схеме |  |

Блок реализует модель стенки цилиндра из заданного пользователем материала.

**Свойства блока «HS – Цилиндрическая толстая стенка»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Тепловая связь внутри стенки | isHeat1 |  |
| * Тепловая связь снаружи стенки | isHeat2 |  |
| * Количество элементов по высоте | Nh |  |
| * Количество элементов (колец) по радиусу | Nx |  |
| * Наружный радиус, м | R2 |  |
| * Толщина стенки, м | delta\_wall |  |
| * Материал | Material |  |
| * Массив длин элементов, м | deltaH |  |
| * Внутренние связи | link1 |  |
| * Наружные связи | link |  |
| * Объемное энерговыделение, Вт/м³ | qv |  |
| * Количество стержней | N\_rod |  |
| * Термическое сопротивление на внутр. пов-ти стенки, м²\*К/Вт | R\_term1 |  |
| * Термическое сопротивление на наруж. пов-ти стенки, м²\*К/Вт | R\_term2 |  |
| * Начальная температура стенки | Twall\_0 |  |
| * Задать температуру в начальный момент времени | SetInitTempFrom |  |

**Параметры блока «HS – Цилиндрическая толстая стенка»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Температура на внутренней границе, °С | \_twall\_bound\_in |  |
| * Температура на наружной границе, °С | \_twall\_bound\_out |  |
| * Массив температур по толщине, °С | \_twall\_array |  |
| * Тепловой поток на внутренней границе, Вт/м² | \_qf\_in |  |
| * Тепловой поток на наружной границе, Вт/ м² | \_qf\_out |  |
| * Температура стенки, усредненная по массе, °С | \_t\_wall\_middle\_m |  |