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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Рад. связь внутри стенки | isRad1 |  |
| * Рад. связь снаружи стенки | isRad2 |  |
| * Конв. связь внутри стенки | isConv1 |  |
| * Конв. связь снаружи стенки | isConv2 |  |
| * Количество элементов по высоте | Nh |  |
| * Количество элементов (колец) по радиусу | Nx |  |
| * Наружный радиус, м | R2 |  |
| * Толщина стенки, м | delta\_wall |  |
| * Материал | Material |  |
| * Степень черноты внутри стенки | eps\_in |  |
| * Степень черноты снаружи стенки | eps\_out |  |
| * Длины элементов разбиения, м | deltaH |  |
| * Рад. связи внутри | RadLink1 |  |
| * Рад. связи снаружи | RadLink2 |  |
| * Конв. связи внутри | link1 |  |
| * Конв. связи снаружи | link2 |  |
| * Объемное энерговыделение, Вт/м³ | qv |  |
| * Термич. сопротивление на внутр. пов-ти стенки, м²\*К/Вт | R\_term1 |  |
| * Термич. сопротивление на наруж. пов-ти стенки, м²\*К/Вт | R\_term2 |  |
| * Начальная темп. стенки, | Twall\_0 |  |
| * Задать темп. в начальный момент времени | SetInitTempFrom |  |

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

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

**Физическая модель, реализованная в блоке «Цилиндрическая толстая стенка с излучением»**