|  |  |
| --- | --- |
|  | **HS – Двухслойная толстая цилиндрическая стенка** |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок представляет из себя модель толстой цилиндрической стенки (аналогично блоку типа «HS – Толстая цилиндрическая стенка»), с единственным отличием – стенка составлена из двух различных материалов (с разными теплотехническими свойствами).

Материалы задаются по направлению изнутри наружу, свойствами Material1 и Material2.

**Свойства блока «HS – Двухслойная толстая цилиндрическая стенка»**

|  |  |
| --- | --- |
| * Тепловая связь внутри | isHeat1 |
| * Тепловая связь снаружи | isHeat2 |
| * Количество элементов по длине | Nh |
| * Количество элементов (колец) по радиусу для 1 слоя | NR1 |
| * Количество элементов (колец) по радиусу для 2 слоя | NR2 |
| * Внутренний радиус, м | R1 |
| * Наружный радиус 1 слоя, м | R2 |
| * Наружный радиус 2 слоя, м | R3 |
| * Материал 1 слоя | Material1 |
| * Материал 2 слоя | Material2 |
| * Массив длин элементов, м | deltaH |
| * Внутренние связи | link1 |
| * Наружные связи | link2 |
| * Объемное энерговыделение в 1 слое, Вт/м³ | qv1 |
| * Объемное энерговыделение в 2 слое, Вт/м³ | qv2 |
| * Количество стержней | N\_rod |
| * Термическое сопротивление на внутренней поверхности стенки, м²\*К/Вт | R\_term1 |
| * Термическое сопротивление на наружной поверхности стенки, м²\*К/Вт | R\_term2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| * Температура на внутренней границе, °С | \_twall\_bound1 |
| * Температура на границе слоев, °С | \_twall\_bound2 |
| * Температура на наружной границе, °С | \_twall\_bound3 |
| * Температура по толщине в 1 элементе, °С | \_twall\_thickness\_elem1 |
| * Тепловой поток на внутренней границе, Вт/м² | \_qf1 |
| * Тепловой поток на наружной границе, Вт/м² | \_qf3 |