

## Как работать с приложением?

Перед Вами приложение для исследования точечной динамики элементов ядерного реактора. Главная страница моделирования выглядит следующим образом:

Исследование точечной динамики температур элементов ядерного реактора

Тесты Справка Помощь

Введите функцию мощности вида  
 $W(t) = W_0 + at + bt^2 + ct^3$ :

$W(t) =$    $+$    $t +$    $t^2 +$    $t^3$

График функции мощности

Выберите топливо и введите остальные параметры:

Топливо:

Ст:  Дж/кг\*град

ρT:  кг/м3

Vt:  м3

Выберите теплоноситель и введите объём теплоносителя:

Теплоноситель:

C:  Дж/кг\*град

ρ:  кг/м3

V:  м3

a:  Вт/м2\*град

FT:  м2

t0:  с

Начать моделирование

Динамика температуры топлива

Температура, К

Время, с

Динамика температуры теплоносителя

Температура, К

Время, с

Чтобы построить графики динамики температур топлива и теплоносителя, нужно:

### 1. Ввести функцию мощности

Введите функцию мощности вида  
 $W(t) = W_0 + at + bt^2 + ct^3$ :

$W(t) =$    $+$    $t +$    $t^2 +$    $t^3$

### 2. Выбрать топливо

Выберите топливо и введите остальные параметры:

Топливо:

Ст:

ρT:

Vt:

a:

FT:

t0:

### 3. Выбрать теплоноситель

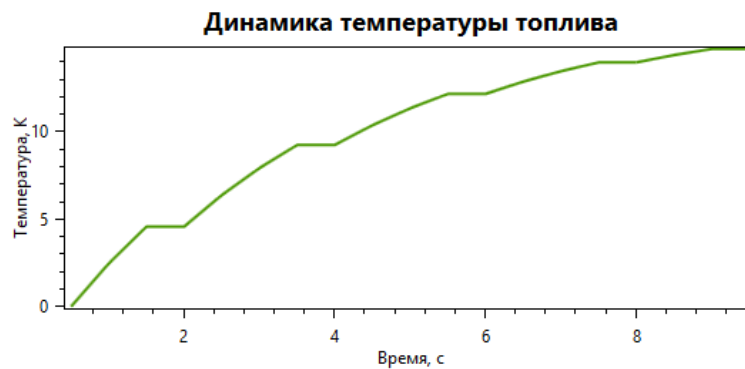
Выберите теплоноситель и введите объём теплоносителя:

Теплоноситель :

C: Вода  
p: Тяжёлая вода  
V: Свинец  
Натрий

#### 4. Начать моделирование!

В результате Вы увидите графики динамики температур для выбранного топлива и теплоносителя:



Для получения теоретической справки нажмите на кнопку «Справка».

Справка

Для прохождения тестов нажмите на кнопку «Тесты».

Тесты