## Как работать с приложением?

Перед Вами приложение для исследования динамики элементов ядерного реактора. Чтобы построить графики динамики топлива и теплоносителя, следуйте следующим правилам:

1. Введите функцию мощности

Введите функцию приращения мощности								Введите функцию приращения мощности									
W(t) =	W0 + a	t + b	t^2 +	ct^3:					W(	t) = W0	) + a	it + b	t^2 +	ct^3:	1		1
W(t) =	+		t +		t^2 +		t^3	$\longrightarrow$	W(t) =	10	+	10	t +	0	t^2 +	0	t^3

2. Выберите топливо в списке «Топливо». После этого действия появятся справочные значения характеристик выбранного топлива. Вы можете только изменить объём топлива.

	Выберите топли	во и введите остал	ьные параметры:	Выберите топливо и введите остальные параметр						
Топливо:		~		Топливо:	Оксид урана	V				
Теплоем	кость топлива Ст:		Дж/кг*град	Теплоег	мкость топлива Ст:	318	Дж/кг*град			
Плот	ность топлива рТ:		кг/м3	Пло	тность топлива рТ:	10960	кг/м3			
C	Объём топлива Vт:		м3 -	$\rightarrow$	Объём топлива Vт:	7,026	м3			

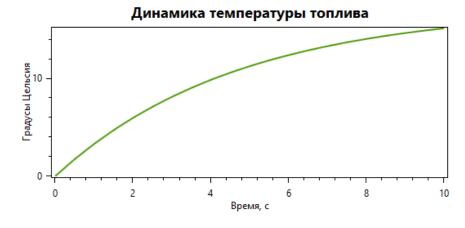
3. Выберите теплоноситель в списке «Теплоноситель». После этого действия появятся справочные значения характеристик выбранного теплоносителя. Вы можете только изменить объём теплоносителя

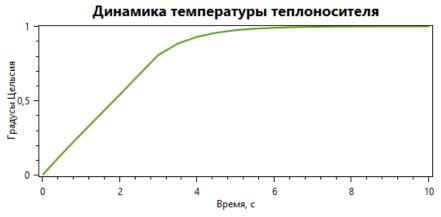
Выберите теплон	юситель и введи	те объём теплоносителя:	Выбери	Выберите теплоноситель и введите объём теплоносителя:						
Теплоноситель :			Теплоноситель :	Вода		•				
Теплоемкость топлива С:		Дж/кг*град	Теплоемкость то	плива С:	5670	Дж/кг*град				
Плотность топлива р:		кг/м3	Плотность то	оплива р:	620	кг/м3				
Объём топлива V:		м3	Объём то	оплива V:	18	] м3				

4. Когда вы выбрали и топливо, и теплоноситель, то поля «Коэффициент теплопередачи», «Поверхность теплопередачи», «Среднее время прохождения теплоносителя» заполняются справочными значениями. Вы можете их отредактировать.

Коэффициент теплопередачи а:	м2/град		Коэффициент теплопередачи а:	1240	м2/град
Поверхность теплопередачи FT:	м2		Поверхность теплопередачи FT:	4850	м2
Среднее время прохождения теплоносител	ıя t0:	c —	Среднее время прохождения те	плоносителя t0: (	),68

5. Начните моделирование, нажав на кнопку «Начать моделирование». После этого действия появятся графики динамики температур топлива и теплоносителя.





## Дополнительные возможности

- 1) Вы можете увеличивать или уменьшать график. Для этого наведите курсор мышки на область график и передвиньте колёсико мышки.
- 2) Если Вам нужно построить график отклонения функции мощности от номинальной, нажмите на кнопку «График функции мощности». В отдельном окне будет построен график введённой функции.
- 3) Для вызова теоретической справки нажмите на кнопку «Справка».
- 4) Для прохождения тестирования нажмите на кнопку «Тесты».
- 5) Практически в каждом окне приложения Вы увидите кнопку «Помощь», при нажатии на которую Вы увидите документ. Он поможет Вам ответить на вопрос «Как работать с данным окном?»