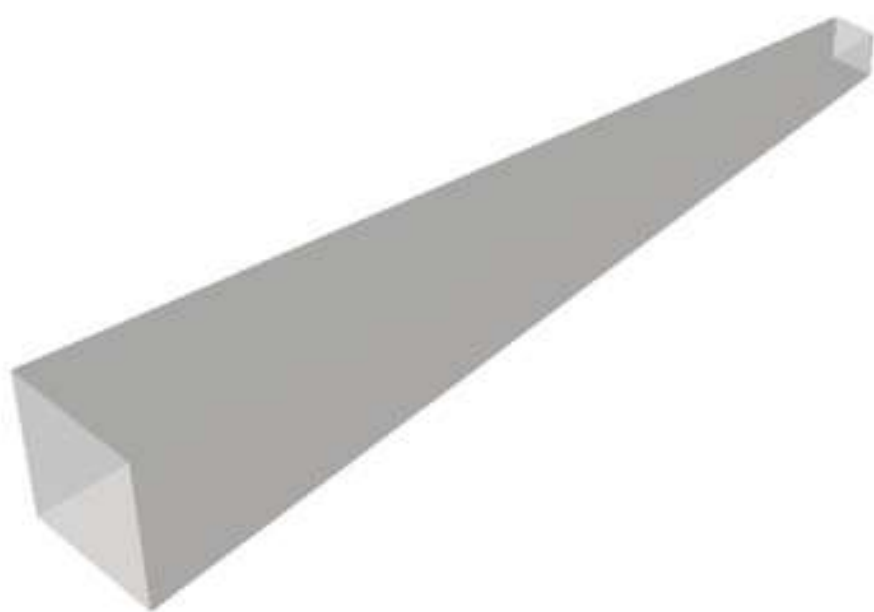
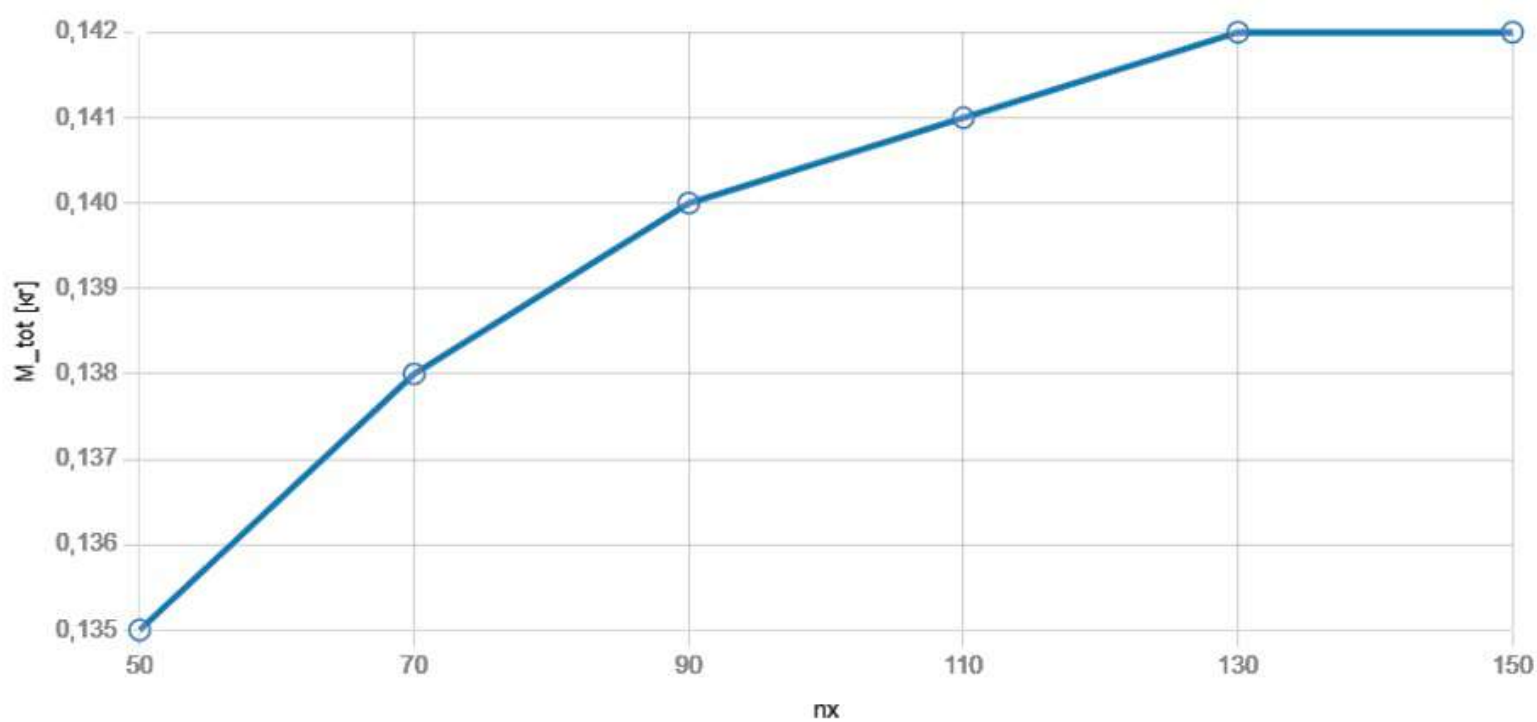


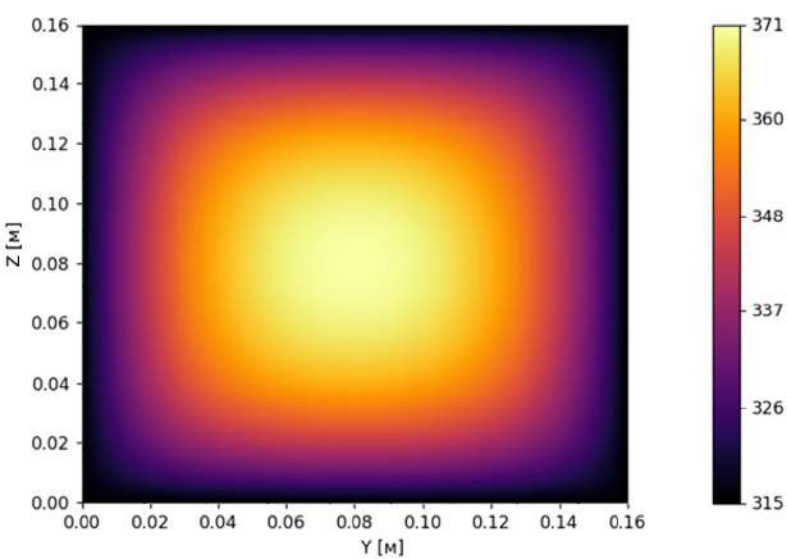
Обозначение	Значение	Единица	Описание
nx	150	-	число ячеек вдоль X
ny	52	-	число ячеек вдоль Y
nz	52	-	число ячеек вдоль Z
Lx	1.000	м	длина канала
S0, S1	0.050, 0.300	м	сторона квадрата в начале/конце
T_in	378.15	К	температура пара на входе
T_sat	373.15	К	температура насыщения
T_wall_init	294.15	К	начальная температура стенок
u_flow	0.250	м/с	скорость потока на входе
dt	0.0001	с	шаг по времени
total_t	300.0	с	время моделирования
ρ_{v0}	0.6	кг/м ³	плотность пара
c_p	1500.0	Дж/(кг·К)	теплоёмкость пара
κ_v	0.015	Вт/(м·К)	теплопроводность пара
λ	2.26e+06	Дж/кг	скрытая теплота конденсации
ρ_w	7800.0	кг/м ³	плотность стенки
c_w	500.0	Дж/(кг·К)	теплоёмкость стенки
ws	0.006	м	толщина стенки
κ_w	0.600	Вт/(м·К)	теплопроводность плёнки воды
ρ_{water}	1000.0	кг/м ³	плотность воды
P0	120790	Па	начальное давление



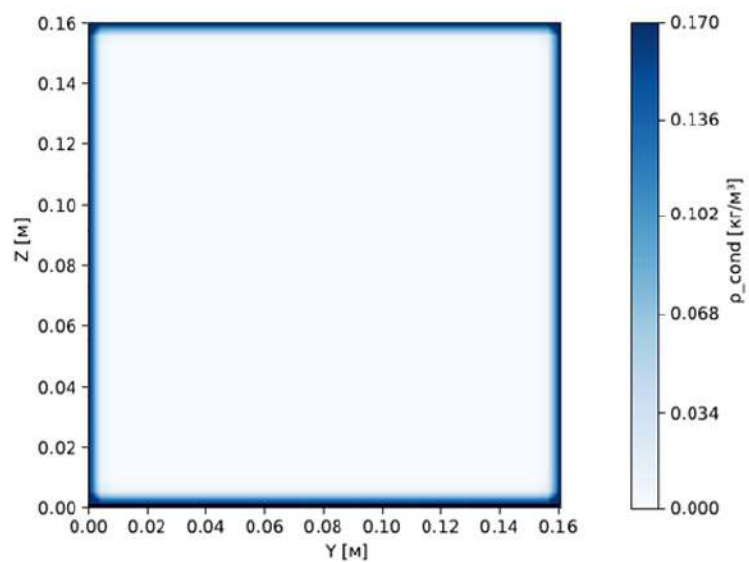
Сходимость массы конденсата по сетке

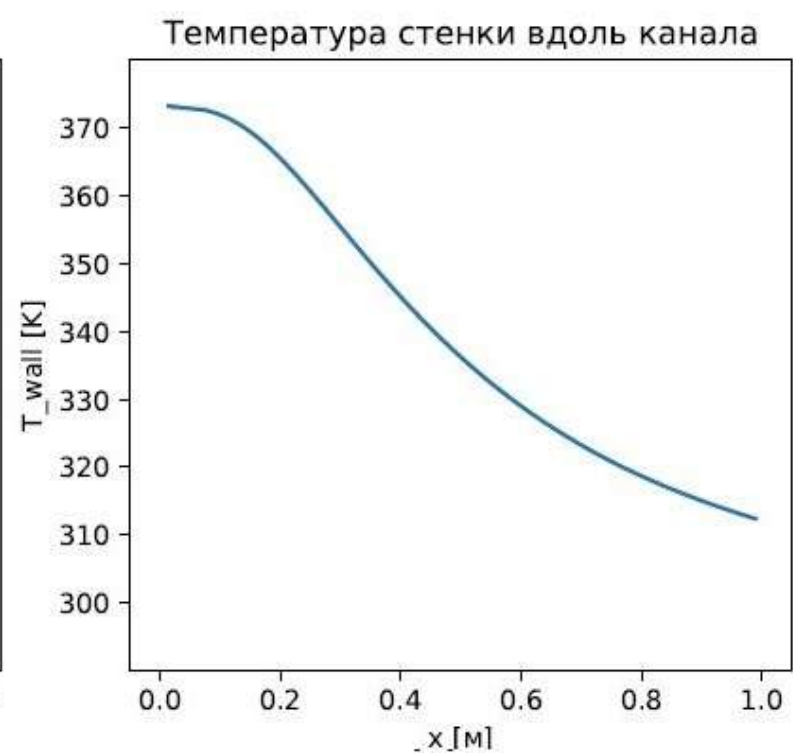
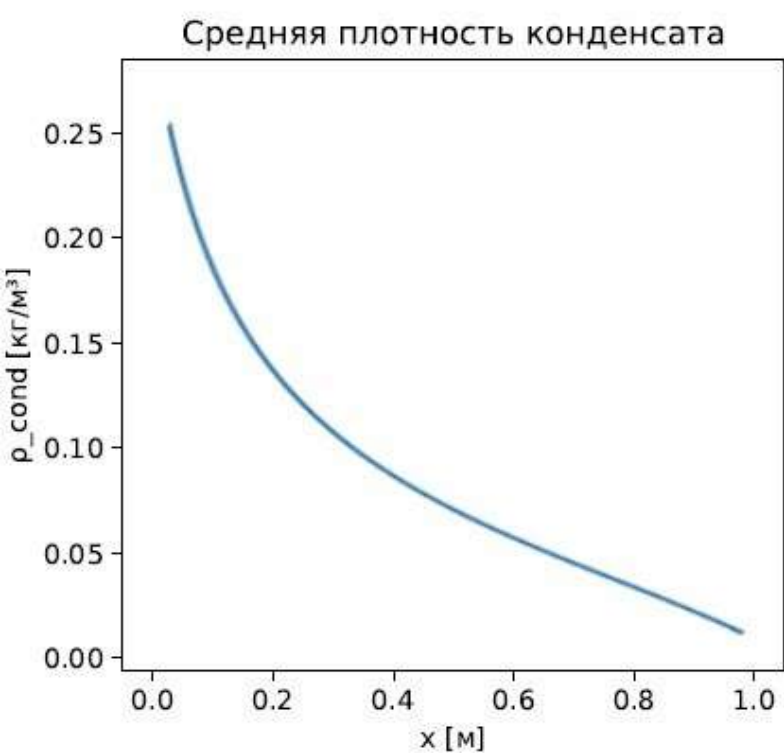


Температура, $x=0.51$ м

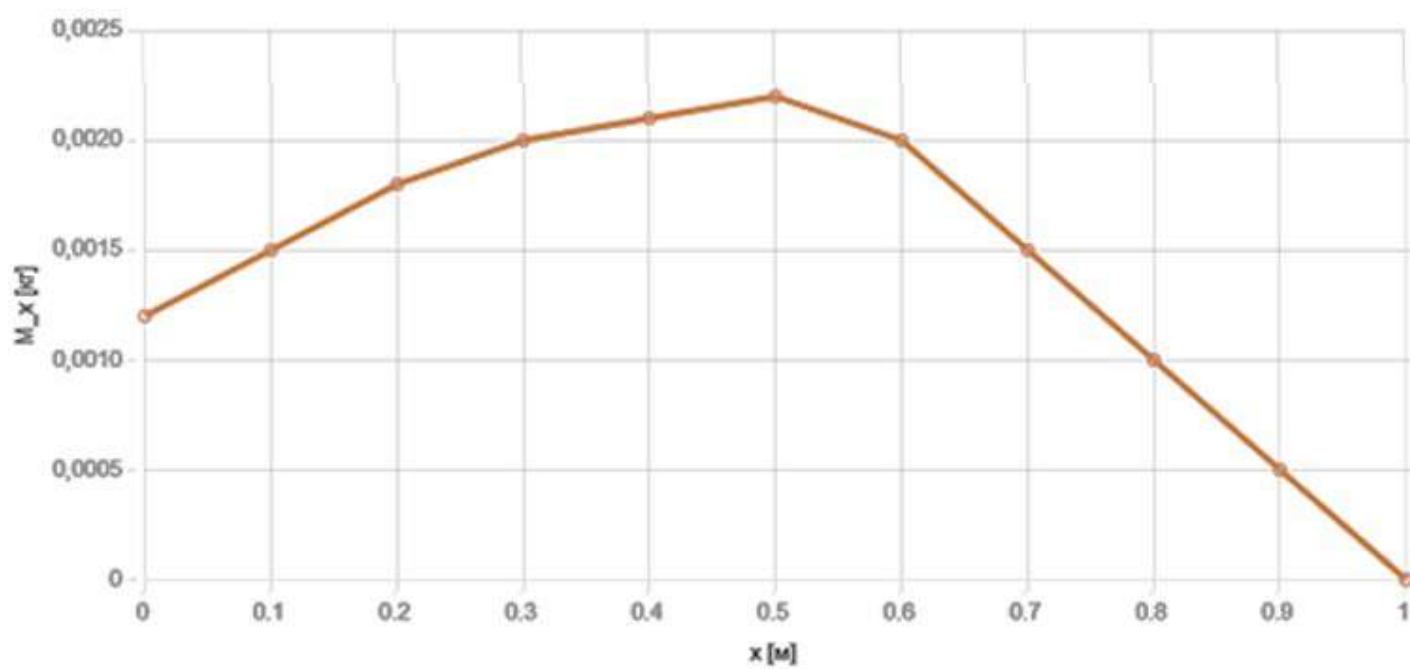


Плотность конденсата, $x=0.51$ м

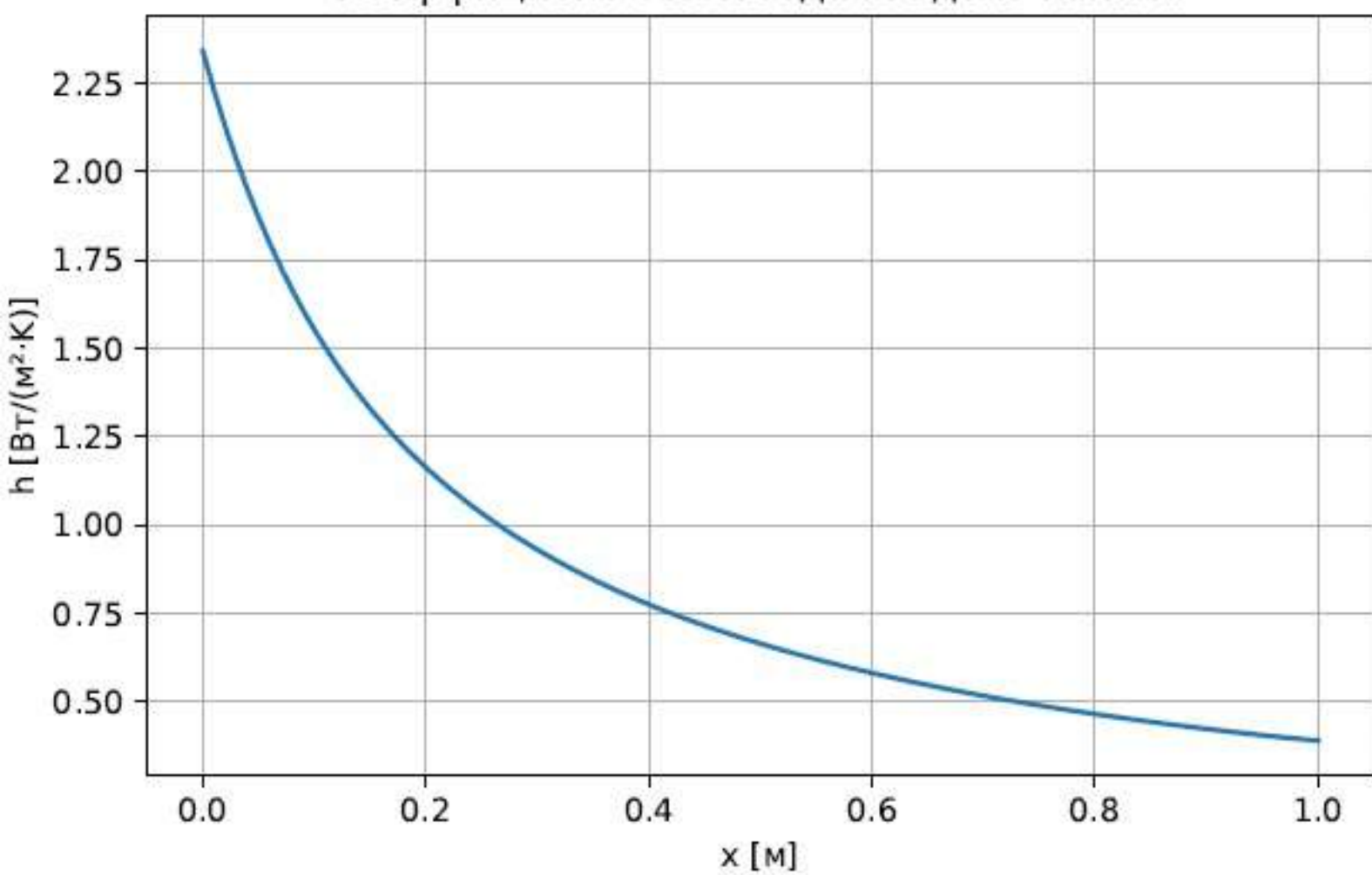




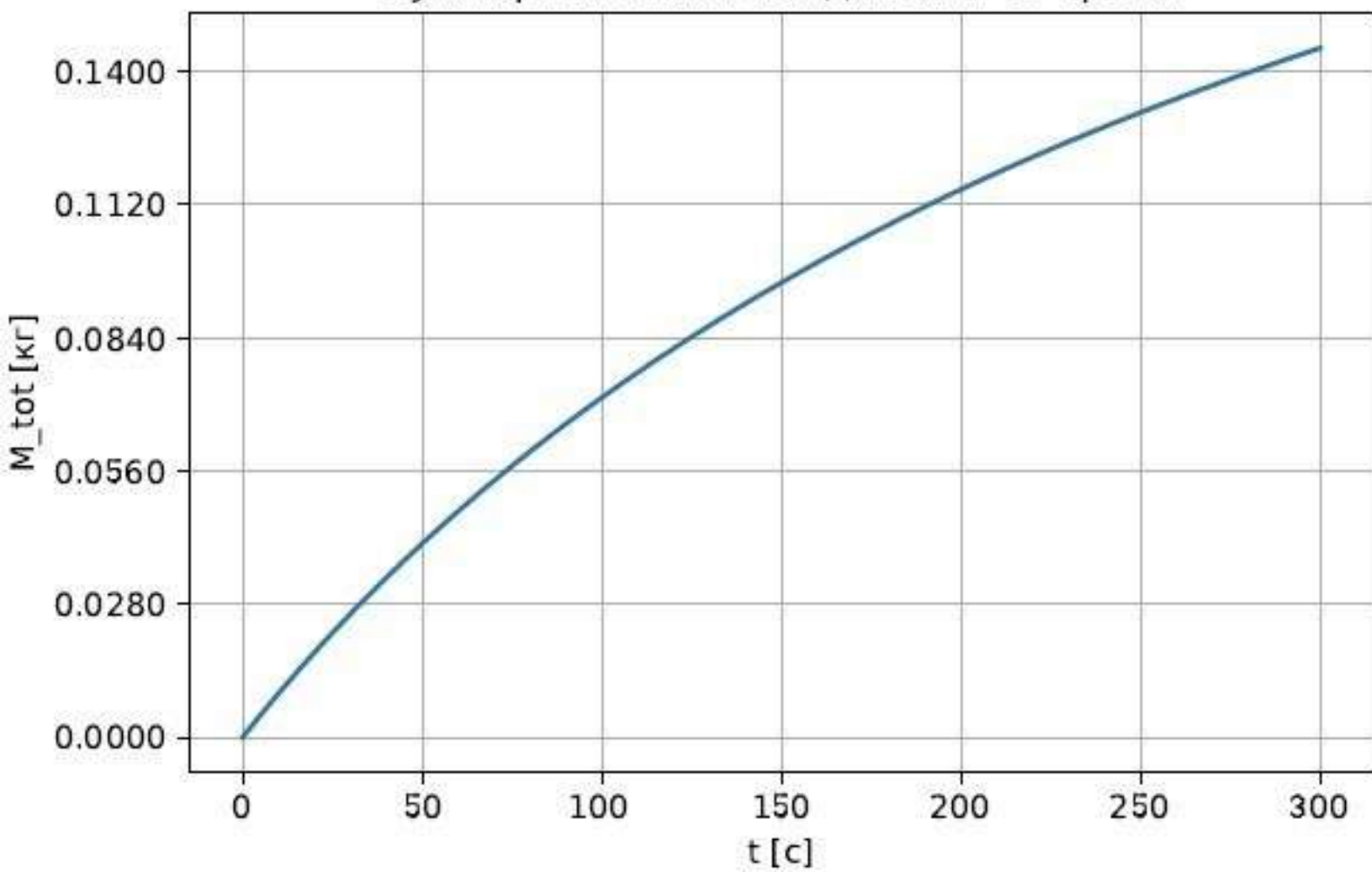
Масса конденсата на сечения



Коэффициент теплоотдачи вдоль канала



Суммарная масса конденсата vs время



Конечная масса конденсата в сценариях

