Ситуация такая: я сейчас рассматриваю аварийную задачу — обесточивание станции вследствии цунами => сброс стержней АЗ, прекращение циркуляции. Вы мне сказали расчитать время, за которое произойдет плавление топлива из-за остаточного энерговыделения, при этом теплоноситель должен был убывать по экспоненте.

Я подошел к своему тепловику (Дееву) с этой задачей, он сказал, что задача сложная и дал мне немного другую интерпретацию — аналогичная задача, только заместо постепенного экспоненциального убывания теплоносителя происходит скачкообразное изменение коэффициента теплоотдачи до какого то значения — нужно было проанализировать зависимости. На основе его документа я посчитал изменение температуры в центре топливного сердечника от времени для различных значений коэффцицинтов теплоотдачи относительно стационарного значения. Получившиеся графики во вложении. На основе графиков можно сделать вывод, что вплоть до альфа/альфа0 = 0.05 температура в центре сердечника твэла не доходит до критического значения (500 град ц) и написать еще какой-либо анализ. Хотел спросить, нормально ли будет вставить такой анализ в КП или нужно что то подправить? Сам документ с заданием во вложении.