**Обзор результатов полученных при построении конечно элементных моделей для расчета полей температуры и потоков воздуха для различных режимов работы**

Разработаны следующие модели:

1. Модель для расчета установившегося режима работы нагревательной системы при заданных начальных условиях;
2. Модель для расчёта установившегося режима работы охладительной системы при заданных начальных условиях;
3. Модель для определения временных характеристик работы нагревательной системы при различных начальных условиях;
4. Модель для определения временных характеристик работы охладительной системы при различных начальных условиях.

На настоящий момент модели 1 и 2 имеют требуемую сходимость для конечного решения, работа над моделью 3 выполнена на 80 - 90%, над моделью 4 выполнена 60 – 70%.

В результате работы были получены следующие данные:

* Сформированы требования для построения 3D моделей;
* Предложены способы для распределенного моделирования отдельных компонентов;
* На основе полученных результатов по модели 1 были сформированы требования и корректировки для доработки конструкции системы нагревания;
* На основе полученных результатов по модели 2 формируются и оформляться требования и корректировки по конструкции охладительной системы.