Математическая модель систем управления МН

Математическая модель систем управления МН включает в себя модель работы локальных систем автоматики и модель автоматизированной системы управления МН в целом

Модели локальных систем автоматики и отдельного оборудования:

- алгоритмы запуска, штатной и аварийной остановки подпорных и магистральных насосных агрегатов;
- алгоритмы частотного регулирования магистральных насосных агрегатов, алгоритмы регулирования положением заслонок узлов регулирования давления (ПИД-регуляторы);
- алгоритмы изменения схем работы узлов регуляторов давления;
- алгоритмы, реализующие защиты НПС по максимальному и минимальному давлению, другие общестанционные защиты;
- алгоритмы, имитирующие неисправность технологического оборудования.