

Слободчиков К.Ю., Україна, Харків

СТРУКТУРНИЙ ТА ПАРАМЕТРИЧНИЙ СИНТЕЗ ПРОГРАМНОГО РЕГУЛЯТОРА РЕЖИМУ КОМПРЕСОРНОГО ЦЕХУ

У доповіді розглянуті питання вибору оптимальної структури каскадного програмного регулятора режиму (ПРР) компресорного цеху, його настроювання, інтеграції алгоритму оптимізації в контурі регулювання загальноцехового параметра. Представлена математична модель енергетичної взаємодії привод-нагнітач, що лежить в основі алгоритму оптимізації.

Слободчиков К.Ю., Украина, Харьков

СТРУКТУРНЫЙ И ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПРОГРАММНОГО РЕГУЛЯТОРА РЕЖИМА КОМПРЕССОРНОГО ЦЕХА

В докладе рассмотрены вопросы выбора оптимальной структуры каскадного программногo регулятора режима (ПРР) компрессорного цеха, его настройки, интеграции алгоритма оптимизации в контуре регулирования общецехового параметра. Представлена математическая модель энергетического взаимодействия привод-нагнетатель, лежащая в основе алгоритма оптимизации.

Slobodchikov K.Y. , Ukraine, Kharkov

STRUCTURAL AND PARAMETRIC SYNTHESIS OF PROGRAM REGULATOR OF COMPRESSOR WORKSHOP MODE

In the report the questions of optimum choice structure of cascade program regulator of compressor workshop its tuning, algorithm optimization integration in the contour of workshop parameter adjusting are examined. The mathematical model of power interaction “drive-supercharger” which is on algorithm optimization basis.