

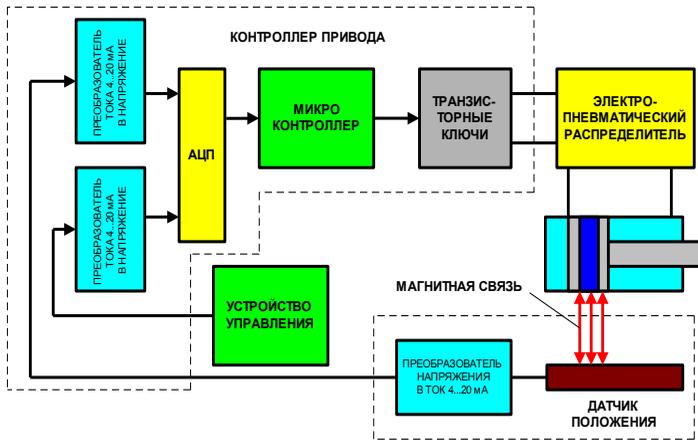
Функциональные возможности промышленных регулирующих клапанов на станции дефекосатурации

Володин С. А., Мирончук В. Г.

Национальный университет пищевых технологий, Киев, Украина

Использование автоматических промышленных регулирующих клапанов позволяет выдерживать в заданном режиме ведение технологического процесса на станции дефекосатурации.

С помощью следящего привода клапаны поддерживают контур автоматического регулирования (рисунок).



Принципиальная схема экспериментальной установки с применением следящего привода регулирующего клапана

Устройство управления уровнем жидкости на основании полученного рассогласования управляющего воздействия и сигнала от датчика уровня жидкости, формирует воздействие, поступающее на вход устройства управления пневмоприводом.

При выборе типоразмера клапана по уравнениям расходных и пропускных характеристик, работа клапана рассматривается отдельно от работы системы регулирования. Экспериментально исследовано поведение объекта с регулирующим органом для определения типоразмера клапана.