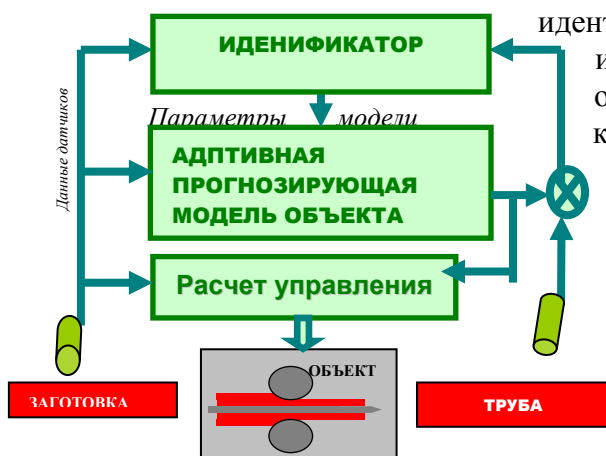


АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ИДЕНТИФИКАТОРОМ

Проведены исследования по теории адаптивной идентификации промышленных объектов. На основе этих исследований созданы системы управления с адаптивным



идентификатором (АСИ). Такие системы использовали датчики, установленные на объекте, и строили математическую модель, которая непрерывно выдавала прогноз выхода объекта. Этот прогноз использовался для расчета управления.

Экономичные одношаговые алгоритмы идентификации позволили реализовать такие системы в промышленности, когда не существовало еще промышленных компьютеров. Прорывом в промышленной автоматизации явилось создание адаптивной системы управления точностью горячекатаных труб с использованием советской вычислительной машины УМ-НХ1.



На фотографии показан стан 160 горячей прокатки бесшовных стальных труб, на котором была установлена адаптивная система управления с идентификатором в цепи обратной связи.

Внедрения и реализации

- Новотрубный завод, г. Первоуральск
- Новомосковский завод органического синтеза
- Воскресенский завод минеральных удобрений
- Руставский металлургический завод, Грузия

Награды, премии, звания

Государственная премия, 1976 г. - Исайкина Л.Ф., Пугачёв В.С., Райбман Н.С., Чадеев В.М.