

## Алгоритм адаптивного управления смешиванием сырьевой массы глазированных сырков

Студент – А.Ю. Тюшкевич

Руководитель – Н.М. Матвейчук

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Стабильный процесс функционирования адаптивного управления смешиванием сырьевой массы характеризуется многими взаимосвязанными параметрами. Задание и поддержание режима функционирования системы возможно в том случае, когда его основные параметры известны и их можно изменять по желанию, и сводится к заданию отдельных его параметров в таком сочетании, при котором обеспечиваются оптимальные условия функционирования системы.

Для поддержки режима функционирования системы неизменным или для изменения его по определенному закону в переменных внешних условиях при непрерывных возмущениях необходимо воздействовать на систему. Такое воздействие может быть как ручным, так и автоматическим.

Главным отличием адаптивных систем управления от систем с фиксированными параметрами состоит в том, что они способны в той или иной степени анализировать информацию об изменениях во внешней среде и собственных действиях и на основе этого анализа целенаправленно изменять свои параметры, структуру или алгоритм управления. В работе рассмотрена адаптивная система смешивания сырьевой массы глазированных сырков (рис. 1).

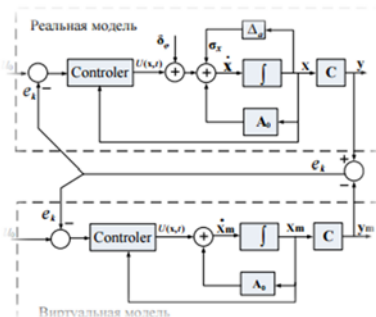


Рисунок 1 – Алгоритм адаптивного управления смешиванием сырьевой массы глазированных сырков

В такой системе адаптивного управления при изменении значения постоянной времени увеличивается либо уменьшается длительность переходного процесса.