

СИНТЕЗ УПРАВЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ГИДРОПНЕВМОАГРЕГАТОВ

Черкашенко М.В., Полушкин К.А.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

Современные системы гидропневмоагрегатов требуют разработки новых средств управления технологическим оборудованием.

Сложные гидропневмоагрегаты выполняют технологические операции, включающие параллельные алгоритмы работы.

Известные устройства управления гидропневмоагрегатов, (см., например, а.с. 1166064 СССР М.В. Черкашенко и др. «Устройство микрокоманд для систем пневмо- и гидроприводов») имеют недостатки, связанные с невозможностью реализации систем управления гидропневмоагрегатов, содержащих параллельные алгоритмы работы.

В настоящем докладе представлен способ синтеза управляющего устройства, реализующего параллельные алгоритмы работы гидропневмоагрегатов.

Предлагаемый способ управления и построенное на его основе управляющее устройство может быть широко использовано в системах гидропневмоагрегатов объектов автоматизации, а именно в металлорежущих станках, кузнечно-прессовом оборудовании, литейных машинах, автоматических манипуляторах и др. машинах-автоматах.