

ПРИМЕНЕНИЕ АВТОРЕГУЛЯТОРОВ НА МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ

Рибчинский А.А., Забабурин И.А., Ермолович А.В.,
Ларионец А.Г.

Научный руководитель - доц. О.А. Висоцкий

Согласно основным направлениям развития гидромелиорации СССР предусматривается создание гидромелиоративных систем двустороннего действия, с помощью которых возможно регулирование водно-воздушного режима и поддержание его на оптимальном уровне. Гидромелиоративные системы являются сложными взаимосвязанными предприятиями, управление которыми требует определенного уровня автоматизации. Сегодня имеются системы, в которых уровень воды в каналах регулируется автоматически. Известны конструкции автоматических шлюзов - регуляторов и труб-регуляторов, но они работают без учета влажности почвы на объекте и не всегда создают требуемый водно-воздушный режим.

Если рассматривать гидромелиоративную систему как объект автоматического управления, то для осуществления задачи потребуется определенный набор автоматических регуляторов, датчиков фактического состояния объекта и устройств по передаче и преобразованию информации.

Подбор соответствующих автоматических устройств для учебной гидромелиоративной системы и технико-экономические обоснование выбранного уровня автоматизации технологического процесса производится в данной работе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бочкарев И.В.; Ганкин М.З.; Ончаров Е.Е. - Основы автоматизации и автоматизации производственных процессов в гидромелиорации, "Колос", 1966.