

РЕЦЕНЗИЯ

на статью

УПРАВЛЕНИЕ НАСОСНЫМИ АГРЕГАТАМИ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С НАКАПЛИВАЮЩИМ РЕЗЕРВУАРОМ

§ 1. Шифр специальности:

Статья соответствует шифру специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

§ 2. Класс статьи:

- Новые технологии, методы.

§ 3. Научная новизна:

Выявлены требования к условиям функционирования насосных агрегатов на участке первого подъема системы водоснабжения с накапливающим резервуаром, основные контролируемые параметры и объект регулирования. В качестве центрального управляющего элемента комплекса предлагается использовать микропроцессорное устройство управления авторской сборки. Приведено математическое описание и блок-схема программного алгоритма управления, реализуемого комплексом. Проведен анализ эффективности предлагаемого способа в виде расчета критического параметра системы при изменении предполагаемого управляющего воздействия.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Достоверность представленных результатов не вызывает сомнений.

§ 5. Практическая значимость:

Разработанный способ управления насосными агрегатами первого подъема позволит снизить затраты на эксплуатацию систем водоснабжения с накапливающим резервуаром, повысить надежность их функционирования. Система управления, реализующая способ, может быть интегрирована в системы управления технологическими процессами с использованием стандартных промышленных интерфейсов связи и может быть расширена дополнительными устройствами и функциональными возможностями.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - хороший.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.