

## **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.