**РЕЦЕНЗИЯ**

**на выпускную квалификационную работу (бакалаврскую работу) студента**

**БУ ВО**

**«Сургутский государственный университет**

**Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»**

**Политехнический институт**

Студент Шаймарданов Вячеслав Раильевич

Кафедра Автоматизированные системы обработки информации и управления

Представленная выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) на тему: Сенсорная сеть контроля и передачи данных по обнаружению утечек газа из газопроводов

содержит пояснительную записку на 42 листах и графичекий материал 6 листов.

Работа по содержанию разделов, глубине их проработки и объему соответствует требованиям к выпускной квалификационной работе.

**ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ РАБОТЫ**

1. Актуальность, значимость темы в теоретическом и практическом плане: Актуальность представленной работы заключается в отсутствии дешевых открытых реализациях сенсорных сетей с возможностью низкого энергопотребления, значимость работы в практическом плане заключается в сборе показаний с датчиков для обнаружения утечек газа из газопроводов.
2. Краткая характеристика структуры работы: Текст ВКР хорошо структурирован, Шаймарданов В.Р. показал хорошее владение предметной областью.
3. Достоинства работы: Созданная сеть обладает необходимым функционалом, при небольшой доработке возможно внедрение на предприятие.
4. Недостатки работы: Рекомендуется увеличить быстродействие сети, а также уменьшить энергопотребление.
5. Особые замечания, пожелания и предложения: Особых замечаний, пожеланий и предложений не имею.
6. Соответствие уровню: Полностью соответствует требованиям выпускной квалификационной работы.
7. Рекомендации: Рекомендовать к защите.

Работа заслуживает отличной оценки.

Рецензент Хабибуллин Рустам Сабитович, инженер 1 категории

Дата « 20 » июня 2017 г. Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.