

## РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Kozlov V.V., Lipatov M.S.

Название статьи: Modernization of heat chambers of heat networks in order to introduce a remote monitoring system

### 1. Актуальность темы

Актуальной в настоящее время является задача повышения эффективности потребления ресурсов, снижения негативного воздействия на окружающую среду определяет необходимость оперативного мониторинга ситуации на объектах жилищно-коммунального хозяйства, ведения точного учета энергопотребления, контроля в режиме реального времени, в частности, на трубопроводах горячего водоснабжения.

### 2. Научная новизна, значимость работы

В статье изучены основные дефекты трубопроводов и недостатки существующего процесса мониторинга состояния тепловых сетей. Для минимизации тепловых потерь при эксплуатации сетей авторы предлагают использовать систему удаленного мониторинга. Реализованную конструкцию агрегата следует устанавливать в тепловой камере с дальнейшим подключением датчиков контроля состояния и устройства электропитания.

### 3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен последовательно, содержимое статьи логически связано между собой.

### 4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ факторов, влияющих на появление дефектов трубопроводов систем теплоснабжения, возникающих в процессе эксплуатации, с целью прогнозирования аварийных ситуаций и оценки энергоэффективности.

### 5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

### 6. Исполнение методов научного познания

В исследованиях применялись эмпирические и теоретические методы научного познания, такие, как наблюдение, описание, сравнение, анализ.

### 7. Цитируемость научных источников

Авторы ссылаются на актуальные источники 2016-2024 гг., соответствующие тематике статьи.

### 8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, с корректным использованием научной терминологии.

### 9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

### 10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович

Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

