

# **\* Тема**

## **Разработка автоматизированной системы определения потерь в тепловых сетях.**

**Выполнил :**

**магистрант гр. 8ПС-91 Вopilовский М.П.**

**Научный руководитель:**

**к.т.н доцент Лукьянов Д.В.**

**г.Барнаул**

**2019**

# \* Краткая оценка

Автоматизированная система позволит контролировать температуру в тепловых сетях, обеспечит выявление участков с наибольшими тепловыми потерями, что обеспечит снижение себестоимости затрат на тепловую энергию.

# \* Проблема

В настоящее время тепловые сети несут большие потери при передаче тепловой энергии потребителю.

# \* Гипотеза

Снижение тепловых потерь за счет своевременного автоматизированного контроля температурных параметров на многих участках тепловой сети.

## \* Объект исследования

Температура в тепловых сетях.

## \* Предмет исследования

Влияние внешних и внутренних факторов на температуру теплового носителя.

# \* Цель работы

Разработка системы контроля тепловых потерь в системе тепловых сетей

# \* Тема работы

Разработка автоматизированной системы определения потерь в тепловых сетях.

# \* Задачи исследований

Анализ существующих аналогов и обоснование исходных требований к автоматизированной системе контроля температурных параметров.

Разработка программы сбора и обработки температурных параметров.

Разработка модели установки автоматизированной системы.

Разработка методики подсчета тепловых потерь.

Проведение экспериментов.

Выводы.

**\* Спасибо за внимание!**