

## Реферат

Объем: 129 с., 29 рис., 17 табл., 36 формулы, 20 источников, 3 прил.

### СИСТЕМА СБОРА ПОКАЗАНИЙ ЭЛЕКТРОСЧЁТЧИКОВ MESH-СЕТЕЙ

В дипломном проекте представлена разработка проекта, посвященного системе сбора показаний электросчётчиков с использование mesh-сетей

*Объект исследования* – система автоматизированного сбора данных с электросчётчиков

*Предметом исследования* являются технологические и программные средства для реализации системы сбора показаний через сеть mesh

*Цель работы* – разработка эффективной и надежной системы для автоматизации сбора показаний

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ существующих систем сбора показаний. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современные технологии для реализации проекта

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа была выбрана оптимальная архитектура системы, обеспечивающая высокую надёжность и эффективность передачи данных. Разработаны и протестированы структурная и принципиальная электрические схемы. Создано программное обеспечение для управления системой и обработки данных.

*Сфера применения.* Разработанная система может быть применена в энергетических компаниях для автоматизации сбора показаний электросчётчиков, что позволит снизить эксплуатационные затраты и повысить точность и надёжность данных.