

## Реферат

Дипломный проект на тему: Разработка системы телемеханики для трансформаторной подстанции 10/0.4кВ.

Объем 104 с., 52 рис., 13 табл., 10 источников, 2 прил.

СИСТЕМЫ ТЕЛЕМЕХАНИКИ, СИСТЕМЫ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА, ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ ТП 10/0.4 кВ, ПРИБОРЫ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

В дипломном проекте представлена разработка системы телемеханики для трансформаторной подстанции 10/0.4 кВ.

*Объект исследования* – системы телемеханики трансформаторных подстанций.

*Предметом исследования* – удаленный доступ к управлению режимами подстанции с помощью систем телемеханики.

*Цель работы* – разработка системы телемеханики для типовой трансформаторной подстанции и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ работы и обслуживания трансформаторной подстанции с внедрением системы телемеханики и без неё. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

*Полученные результаты.* В результате разработаны структурная и принципиальная схемы системы телемеханики для удаленного контроля режимами трансформаторной подстанции, и выполнены технико-экономическое обоснование проекта.

*Сфера применения.* Разработанная система телемеханики может быть использована на электроподстанциях для сетей 10/0.4 кВ.