

Тема роботи:

Автоматизація системи регулювання напруги генератора

Виконавець: **Дзісяк Олександр Вікторович**

Наук. керівник: доц., к.т.н. **Марченко А.А.**

РЕФЕРАТ

Бакалаврська робота складається з пояснювальної записки – 53 аркуші, 23 рисунки, 10 таблиць, графічний матеріал – 3 аркуші креслення. Для написання роботи було використано 18 джерел літератури.

Об'єктом дослідження є генератор напруги з системою збудження

Метою роботи є дослідження системи збудження з різними типами регуляторів

В дипломному проекті був проведений розгляд типової підстанції 35/10 кВ, проведений розрахунок струмів короткого замикання, вибір вимірювальних трансформаторів. Розглянуто автоматичне регулювання збудження генератора, де детальніше описувалися види збуджувачів а також основні параметри регулювання. Наступним проводилося моделювання в середовищі Matlab де було створено модель системи збудження та виконано моделювання з різними типами регуляторів.

Ключові слова: АВТОМАТИЗАЦІЯ, ПІДСТАНЦІЯ, СИСТЕМА, РЕГУЛЮВАННЯ, ЖИВЛЕННЯ, ТРАНСФОРМАТОР СТРУМУ, ТРАНСФОРМАТОР НАПРУГИ, МАТЛАВ, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ.