

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить сторінок – 125, рисунків – 56, таблиць – 35 та графічну частину на 6 листах А1.

Представлено математичні моделі складових системи генерування на основі синхронного генератора з постійними магнітами. Розроблено і протестовано систему векторного керування синхронним генератором з постійними магнітами в системі координат орієнтованій за вектором потокозчеплення ротора. Розроблено систему керування швидкістю вітротурбіни, яка забезпечує максимальну ефективність вітротурбіни при швидкості нижче номінальної та обмеження потужності на швидкості вище за номінальну.

СИНХРОНИЙ ГЕНЕРАТОР З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ, ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, РЕЖИМ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ МАКСИМАЛЬНОГО ККД ВІТРОТУРБИНИ, РЕЖИМ ОБМЕЖЕННЯ ПОТУЖНОСТІ, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, ТРИФАЗНИЙ ІНВЕРТОР, ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ.

| | | | | | | | | |
|-----------|------|----------------|--------|------|---|----------------------------|------|---------|
| | | | | | 141.5124.09.МД | | | |
| Змн. | Лист | № докум. | Підпис | Дата | | | | |
| Розроб. | | Платон В. В. | | | Векторне керування автономною системою генерування на основі синхронної машини з постійними магнітами. Реферат | Літ. | Арк. | Аркушів |
| Перевір. | | Король С.В. | | | | | 5 | 125 |
| Н. Контр. | | Приймак Б. І. | | | | КПІ ім. Ігоря Сікорського | | |
| Затверд. | | Пересада С. М. | | | | Каф. АЕМС-ЕП, гр. ЕП -91мп | | |