

## РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить 60 сторінок, 28 рисунків, 3 таблиць, 3 аркуша графічної частини.

Метою даного проекту є розробка та практична реалізація аналогової системи керування підвищуючого перетворювача напруги.

Спроектована установка може бути використана для закріплення студентами теоретичних знань та навичок в області електроніки та широтно-імпульсного перетворення електричної енергії за допомогою силових перетворювачів.

Також була спроектована та досліджена аналогова система керування до даного перетворювача. Проведені відповідні дослідження.

Графічна частина включає в себе: функціональну схему установки, схему електричну принципову стенда, осцилограми напруги та струму навантаження, отриманих ході експериментального тестування.

АНАЛОГОВА СИСТЕМА, ПІДВИЩУЮЧИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ, ДРАЙВЕР, ТАЙМЕР, ОПТОПАРА, СКВАЖНІСТЬ, ШІМ, ОСЦИЛОГРАМА.

|                  |             |                      |               |             |   |  |             |                |
|------------------|-------------|----------------------|---------------|-------------|---|--|-------------|----------------|
|                  |             |                      |               |             | <i>6.050702.2118.016.БР</i>   |  |             |                |
| <i>Змн.</i>      | <i>Арк.</i> | <i>№ докум.</i>      | <i>Підпис</i> | <i>Дата</i> |   |  |             |                |
| <i>Розроб.</i>   |             | <i>Фомін Б. В.</i>   |               |             | <i>Аналогова система керування підвищуючого перетворювача напруги</i> | <i>Літ.</i>                                      | <i>Арк.</i> | <i>Аркушів</i> |
| <i>Перевір.</i>  |             | <i>Димко С.С.</i>    |               |             |   |  | <i>6</i>    | <i>60</i>      |
|                  |             |                      |               |             |   | <i>НТУУ «КПІ»<br/>Каф. АЕМС-ЕП<br/>Гр. ЕП-21</i> |             |                |
| <i>Н. Контр.</i> |             |                      |               |             |   |  |             |                |
| <i>Затверд.</i>  |             | <i>Пересада С.М.</i> |               |             |   |  |             |                |