

## **Теми дисципліни «Електроживлення засобів поштового зв'язку»**

### **0. Введення в дисципліну**

- 0.1 Основні поняття електроживлення
- 0.2 Первинні та вторинні джерела електричної енергії
- 0.3 Особливості споживачів постійного та змінного струму
- 0.4 Основні поняття про системи електроживлення

### **1. Джерела безперебійного живлення змінного струму**

- 1.1 Причини використання джерел безперебійного живлення для електроживлення телекомунікаційного обладнання та обладнання інформаційних технологій
- 1.2 Принципи побудови систем безперебійного живлення змінного струму
- 1.3 Принципи побудови джерел безперебійного живлення змінного струму
- 1.4 Основні характеристики джерел безперебійного живлення змінного струму
- 1.5 Основні виробники джерел безперебійного живлення змінного струму
- 1.6 Основні принципи вибору джерел безперебійного живлення змінного струму

### **2. Джерела безперебійного живлення постійного струму**

- 2.1 Причини використання джерел безперебійного живлення для електроживлення телекомунікаційного обладнання та обладнання інформаційних технологій
- 2.2 Принципи побудови систем безперебійного живлення постійного струму
- 2.3 Принципи побудови джерел безперебійного живлення постійного струму
- 2.4 Акумуляторні батареї, та випрямні пристрої для джерел безперебійного живлення
- 2.5 Основні характеристики джерел безперебійного живлення постійного струму
- 2.6 Основні виробники джерел безперебійного живлення постійного струму
- 2.7 Основні принципи вибору джерел безперебійного живлення постійного струму

### **3. Випрямні пристрої**

- 3.1 Причини використання випрямних пристроїв для живлення телекомунікаційного обладнання та обладнання інформаційних технологій
- 3.2 Принципи побудови випрямних пристроїв
- 3.3 Випрямні пристрої, що працюють на частоті мережі
- 3.4 Випрямні пристрої з імпульсним перетворенням електричної енергії
- 3.5 Основні характеристики випрямних пристроїв
- 3.6 Основні виробники випрямних пристроїв
- 3.7 Основні принципи вибору випрямних пристроїв

### **4. Перетворювачі постійного струму**

- 4.1 Причини використання перетворювачів постійного струму для живлення телекомунікаційного обладнання та обладнання інформаційних технологій
- 4.2 Принципи побудови перетворювачів постійної напруги
- 3.5 Основні характеристики перетворювачів постійної напруги
- 3.6 Основні виробники перетворювачів постійної напруги
- 3.7 Основні принципи вибору перетворювачів постійної напруги

## **5. Пристрої захисту, автоматики та обліку електричної енергії**

5.1 Причини використання пристроїв захисту, автоматики та обліку електричної енергії для живлення телекомунікаційного обладнання та обладнання інформаційних технологій

5.2 Пристрої захисту від перевантаження по струму

5.3 Пристрої захисту від перевантаження по напрузі

5.4 Пристрої захисту від ураження персоналу електричним струмом

5.5 Пристрої автоматики для вибору джерела електричної енергії

5.6 Лічильники електричної енергії

5.7 Розподільні щити та кабелі

## **6. Системи електроживлення засобів поштового зв'язку**

6.1 Принципи побудови систем електроживлення

6.2 Резервні та аварійні джерела електроживлення

6.3 Пристрої для зменшення споживаної величини реактивної потужності

6.5 Принципи обліку загальної потужності, що споживає підприємство

6.6 Способи живлення стаціонарних та мобільних вузлів поштового зв'язку