

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ НА ДЕРЖАВНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ «ВІННИЦЯМЛИН»

¹ Вінницький національний технічний університет;

Анотація

У роботі висвітлено питання якості електроенергії на підприємстві.

Ключові слова: якість, електроенергія, підприємство.

Abstract

The paper highlights the quality of electric power of enterprise.

Keywords: quality, electric power, enterprise.

Вступ

Основними споживачами електричної енергії в нашій державі є промислові підприємства, де споживається близько 65% електричної енергії, від тієї що виробляється в країні [1].

Система електропостачання будь-якого підприємства повинна задовільняти вимоги надійності, економічності, зручності, і безпеки експлуатації, забезпечувати відповідну якість електричної енергії. Сукупність таких понять як якість електроенергії та надійність електропостачання має узагальнюючу назву – якість електропостачання.

Результати дослідження

Протягом досліджень було розроблено системи технічних заходів, спрямованих на підвищення якості електроенергії та надійності електропостачання ДП «Вінницямлин», що підвищить ефективність використання електричної енергії на підприємстві та позначиться на собівартості продукції.

Для досягнення поставленої мети в роботі було розв'язано такі основні задачі:

- визначення розрахункових навантажень;
- розрахунок системи електропостачання ДП «Вінницямлин»;
- вибір сучасного комутаційного та захисного електрообладнання;
- забезпечення нормованих значень відхилень напруги шляхом вибору відгалуження на трансформаторах.

Висновки

Підвищення якості електроенергії на підприємстві полягає в отриманні проектних рішень, які задовільняють вимогам надійності, економічності, зручності, і безпеки експлуатації і забезпечують відповідну якість електричної енергії для системи електропостачання ДП «Вінницямлин».

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Справочник по электроснабжению и электрооборудованию, т.2. Электроснабжение/ Под общ. ред. А.А.Федорова – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 586 с.
2. Паянок О.А. Дослідження гармонічного складу напруг в контактній мережі постійного струму тягових підстанцій міста / О.А. Паянок // Вісник ВПІ. – 2008. – №1. – С. 84 – 89.

Петровський Юрій Леонідович — студент групи ЕСЕ-17м, факультет електроенергетики та електромеханіки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

Yurii L. Petrovskyi - *Electromechanics and Electricity Department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.*