

УДК 502.683

ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

Бутівченко А. Ю.

Науковий керівник к.т.н., доц. Середа А. І.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка м Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

Сучасний розвиток електроенергетики, який направлений на забезпечення безперебійного постачання електроенергією всіх галузей народного господарства, базується на основі створення потужної та розгалуженої енергосистеми, що складається з електростанцій, ліній електропередачі, внутрісистемних та міжсистемних зв'язків в якості електричних мереж, зв'язку з споживачами.

До числа важливих задач сільського електропостачання відноситься підтримка достатнього рівня напруг у споживачів.

Мета досліджень. До числа важливих задач сільського електропостачання відноситься підтримка достатнього рівня напруг у споживачів.

Основні матеріали досліджень. Основним джерелом електропостачання сільськогосподарських районів є мережі енергосистем.

Безпосередніми джерелами живлення сільських споживачів є підстанції, які діляться на районні трансформаторні підстанції та споживчі.

Зміна напруги, особливо вище допустимого значення здійснює значний вплив на роботу споживачів.

Зниження напруги приводить до пониження потужності і звісно до погіршення нагріву електронагрівальних та інших побутових приборів.

Підвищення напруги також погано впливає на роботу побутових електроприборів, зменшуючи у більшості випадків строк їх служби.

Висновки. Максимальний ефект від підвищення надійності електропостачання може бути отриман при комплексному застосуванні різних засобів та заходів.