

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ
ЗАСОБІВ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В СИСТЕМІ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ МОРСЬКОГО ПОРТУ**

Мельничук Г.В.

Науковий керівник – доц. каф. Енергоменеджменту,

канд. техн. наук

Беляєв В.Л.

Метою даної роботи є розрахунок економічного ефекту від впровадження автоматичних конденсаторних установок напругою 0,38 кВ морського порту.

Економічний ефект складається з двох частин:

- Економія від зменшення плати за електроенергію за рахунок зменшення втрат активної потужності в кабельних лініях електропередач (ЛЕП) та силових трансформаторах
- Зменшення плати за споживану та генеровану реактивну потужність.

Розрахунок втрат електроенергії в елементах СЕС морського порту виконується для кожного ступіня графіка активних і реактивних навантажень.