

# ПРИЙНЯТТЯ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ТА РОЗРАХУНОК ЇХ ЕФЕКТИВНОСТІ

Вінницький національний технічний університет

## *Анотація*

*Розглянуто питання прийняття інноваційних рішень на промислових підприємствах та розрахунок їх ефективності. Проаналізовано основні напрямки інновацій в системах електропостачання, які можуть бути застосовані на промислових підприємствах.*

**Ключові слова:** інновація, система електропостачання, економічна ефективність.

## *Abstract*

*The issue of adoption of innovative solutions at industrial enterprises and calculation of their efficiency are considered. The main directions of innovations in power supply systems that can be applied at industrial enterprises are analyzed.*

**Keywords:** innovation, power supply system, economic efficiency.

## **Вступ**

Ринкові умови господарювання створюють для більшості ринкових суб'єктів середовище високої конкуренції, яке вимагає від них здатності формувати конкурентні переваги у сфері виробництва товарів. Конкурентні переваги досягаються завдяки впровадженню інновацій.

Інновація – кінцевий результат упровадження нововведення з метою зміни об'єкта управління і отримання економічного, соціального, екологічного, науково-технічного або іншого виду ефекту. При цьому під нововведенням розуміється оформлений результат фундаментальних досліджень, розробок або експериментальних робіт в якій-небудь сфері діяльності по підвищенню її ефективності.

Інноваційний розвиток підприємств є складовою частиною інноваційного розвитку економіки і важливим аспектом відтворення виробничих відносин, що полягає: у оновленні складу і побудови основних фондів та удосконаленні організації їх використання як на стадії формування, так і науково-технічної підготовки виробництва.

Інноваційний потенціал – здатність до зміни, покращання, прогресу, це джерело розвитку підприємства. Відтак, кожне підприємство повинно прагнути до формування відповідного інноваційного потенціалу. Оцінка інноваційного потенціалу є надзвичайно складною проблемою, оскільки на практиці важко достовірно оцінити перспективність інноваційних ідей та спрогнозувати інтенсивність їх впровадження у виробництво. Крім того, проблема поглиблюється через складний механізм розрахунку доцільності втілення тієї чи іншої інноваційної ідеї.

## **Результати дослідження**

В умовах глобальної фінансової недостатності потрібно шукати інноваційні рішення того, як відновити економічне зростання промислових підприємств. Саме інноваційні рішення орієнтують підприємства на якісні зміни у всіх процесах господарювання і є основою досягнення позитивного результату. Інноваційне рішення на підприємстві є ключовим елементом інтенсивного росту, що призводить до зміцнення його ринкової позиції, збільшення валових доходів та чистого прибутку. В свою чергу розвиток підприємства на інноваційній засадах зміцнює його позиції в конкурентній боротьбі. Основні напрямки інновацій в системі електропостачання (СЕП), які можуть бути застосовані на промислових підприємствах:

– Впровадження заходів по підвищенню надійності СЕП. В більшості випадків підприємство повинно мати двостороннє живлення. При односторонньому – необхідно проводити реконструкцію.

– Врахування струму короткого замикання при виборі підстанцій. Необхідне обмеження струмів короткого замикання можна забезпечити такими методами: роздільною роботою трансформаторів або живильних ліній; установкою лінійних, трансформаторних, секційних реакторів; застосуванням трансформаторів із розщепленими обмотками; застосуванням швидкодійних струмообмежувальних пристроїв.

– Впровадження сучасних систем обліку, які дозволяють зменшити комерційні втрати. Центр обліку електричної енергії (ЦОЕ) – це відділ, що контролює передачу, перерозподіл та споживання енергії, що передається від електропостачальної організації до споживача. Основні вимоги до ЦОЕ: значне енергоспоживання структурними підрозділами підприємства на базі якого створюється ЦОЕ; облік всієї спожитої ЦОЕ енергії; призначення особи, яка буде відповідати за ефективність енергоспоживання в ЦОЕ. За допомогою ЦОЕ можливо виявити причини перевикористання електроенергії і поліпшити роботу підприємства впроваджуючи заходи по енергозбереженню.

– Підвищення якості електроенергії та впровадження КРП.

Для оцінювання економічної ефективності інновацій використовується система показників, які відображають співвідношення витрат та отриманих результатів, тобто тих переваг, які будуть одержані від інновацій:

- приведені витрати;
- інтегральний ефект (чистий дисконтований дохід);
- внутрішня норма прибутковості (доходності);
- рентабельність інвестицій;
- період і строк окупності.

### Висновок

В роботі розглянуто питання прийняття інноваційних рішень на промислових підприємствах та розрахунок їх ефективності. Проаналізовано основні напрямки інновацій в системах електропостачання, які можуть бути застосовані на промислових підприємствах.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТРАТУРИ

1. Указания по расчету экономической эффективности. Утв. Минэнерго Украины приказом №1 ПС от 23.02.95. – Министерство энергетики и электрификации. – Киев. – 51 с.
2. Економіка підприємства. Під ред. С.Ф. Покропивного. В 2 т. К.: Хвиля-Прес. – 1995. – 782 с.
3. Демов О.Д. Планування електроспоживання промислових підприємств та управління ним / О.Д. Демов. – Універсум- Вінниця. – 2001. – 103 с.
4. Черемісін М.М., Романченко В.І. Економічні розрахунки в інженерній діяльності / М. М. Черемісін, В. І. Романченко. – Х.: Факт. – 2006. – 168 с.

**Бондар Олексій Ярославович** – студент групи 4Е-15б, факультет електроенергетики та електромеханіки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

**Юрчук Владислав Володимирович** – студент групи 2ЕЕ-16б, факультет електроенергетики та електромеханіки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Науковий керівник: **Юлія Андріївна Шулле** – кандидат технічних наук, доцент кафедри електротехнічних систем електроспоживання та енергетичного менеджменту, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

**Oleksiy Y. Bondar** – Electromechanics and Electricity Department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

**Vladislav V. Yrchuk** – Electromechanics and Electricity Department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Supervisor: **Iuliia A. Shullie** – Cand. Sc. (Eng), Assistan Professor of electrical power consumption and power management, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.