

ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ІННОВАЦІЙ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА ПРОМИСЛОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Проведено аналіз досягнень у розвитку інноваційної складової потенціалу в системі енергозбереження підприємств. Показано, що при виборі інноваційного розвитку енергозбереження підприємства доцільно керуватись економічними критеріями для обґрунтування найкращих варіантів.

Ключові слова: енергозбереження, інновації, стратегія, інноваційний потенціал.

Abstract

Where was analyzed an achievements in development of innovative potential component in the energy-savings system for companies. It was shown that the choice of innovative energy saving for companies guided by economic criteria to justify the best option.

Keywords: energy-savings, innovations, strategy, innovative potential.

Вступ

Позитивні зміни в економіці передбачають розроблення стратегії інноваційного розвитку енергозбереження, створення цілісної нормативно-правової бази регулювання основних параметрів науково-технологічного процесу та системи енергозбереження, конкретних механізмів інвестиційної підтримки промислового сектору суспільного виробництва. Ефективна організація інноваційної діяльності промислових підприємств у напрямі енергозбереження ґрунтується на дослідженні інноваційного потенціалу.

Результати дослідження

Проблемою першорядної ваги України постає енергозбереження, підвалиною у цьому напрямі має стати ініціатива держави, формування та ефективне управління інноваційним розвитком енергозбереження промислових підприємств [1].

Основними методами активізації інноваційної діяльності у напрямі впровадження енергозберігаючих інновацій на підприємстві має бути [2]:

- удосконалення системи фінансування інноваційних проектів енергозбереження;
- поліпшення інформаційної та маркетингової роботи завдяки удосконалення інформаційно-аналітичного забезпечення розвитку енергозбереження;
- удосконалення системи стимулювання праці на підприємстві;
- посилення інноваційної спрямованості стратегії інноваційного розвитку енергозбереження підприємства та його адаптації до мережевої інформаційної системи.

Варіантом інновацій в сфері енергозбереження може бути використання концепції Smart Grid на основі геоінформаційних систем, оскільки застосування ГІС в даній концепції можливе через їх здатність до інтелектуального аналізу даних і енергозберігаючого ефекту [3].

Формування та реалізація стратегії інноваційного розвитку енергозбереження підприємства має включати цілі його інноваційної діяльності, вибір засобів щодо досягнення цих цілей і обґрунтування джерел залучення необхідних ресурсів (рис. 1).

Інноваційний потенціал енергозбереження промислових підприємств доцільно розглядати як гіпотетичний і фактичний [4].

До економічних критеріїв вибору інноваційних проектів енергозбереження на промисловому підприємстві можна віднести: прибуток, простий термін окупності, дисконтований термін окупності, приведені витрати, чиста поточна вартість, розмір інвестицій, чистий дохід, дисконтований дохід, нарощений дохід, капіталізований дохід, індекс рентабельності інвестицій, внутрішня норма прибутку, коефіцієнт ефективності інвестицій, модифікована внутрішня норма прибутку [5].



Рис. 1. Модель формування стратегії інноваційного розвитку енергозбереження промислових підприємств

Висновки

Для ефективного управління інноваційною діяльністю та системою енергозбереження на промислових підприємствах необхідне вироблення стратегії інноваційного розвитку енергозбереження. При виборі інноваційного розвитку енергозбереження підприємства доцільно керуватись економічними критеріями для обґрунтування найкращих варіантів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ / REFERENCES

1. Концепція державної енергетичної політики України на період до 2020 року. УЦЕПД. Прес-реліз. 23 лютого 2001 р. Київ. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://razumkov.org.ua>
2. Юринець З. В. Інноваційна стратегія розвитку переробних підприємств України: монографія / З. В. Юринець, Б. М. Максимів. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2011. – 203 с.
3. Шулле Ю. А., Девятко М. В. Геоінформаційні системи як інструмент реалізації концепції smart grid та шлях до ефективного енергозбереження / Ю. А. Шулле, М. В. Девятко // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології, 2013. – №2. – С. 119–121.
4. Юринець З. В., Гнилянська Л. Й. Інноваційно-інвестиційний менеджмент. Навч. посіб. / З. В. Юринець, Л. Й. Гнилянська. – Львів: ЗУКЦ, 2011. – 136 с.
5. Маліванчук І. М. Інновації в енергетиці та їх економічне обґрунтування/ І. М. Маліванчук // XLIV науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету за участю працівників науково-дослідних організацій та інженерно-технічних працівників підприємств м. Вінниці та області. – Режим доступу: <http://conf.vntu.edu.ua/allvntu/2015/ineeem/txt/malivanchuk-shulle.pdf>

Іван Миколайович Маліванчук – студент групи 4Е-12б, факультет електроенергетики та електромеханіки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: malivanchuk18@gmail.com.

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

Ivan M. Malivanchuk – student of 4E-12b, Department of Power and Electrical Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: malivanchuk18@gmail.com.

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