

УДК 621.311

Вишинська І. – ст. гр. ЕМм-51

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ  
ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ ШЛЯХОМ  
ВПРОВАДЖЕННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**

Науковий керівник: к.т.н., старший викладач Козак К.М.

Vyshynska I.

*Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University*

**INCREASING THE EFFICIENCY OF ENERGY RESOURCES USAGE  
AT THE ENTERPRISE BY IMPLEMENTATION OF RENEWABLE  
ENERGY SOURCES**

Supervisor: Kozak K. M.

Ключові слова: енергоефективність, відновлювані джерела енергії.

Keywords: energy efficiency, renewable energy sources.

Виробництво будь-якого типу підприємства передбачає використання електроенергії. Вона є основою живлення, автоматизації, удосконалення технологій, підвищення продуктивності праці, зниження вартості продукції, що дозволить бути їй конкурентоздатною і тому потребує розробки концепцій її ефективного використання в усіх галузях для підвищення ефективності діяльності підприємств.

Питанням забезпечення ефективного використання енергетичних ресурсів та енергозбереження приділяється значна увага у всьому світі. Вже у 70-ті роки ХХ століття вітчизняними та закордонними вченими була розроблена потужна теоретична база для обґрунтування, організації, управління й оцінки економічної ефективності програм з енергозбереження та ефективного використання енергоресурсів.

Актуальність енергозбереження та енергоефективності при використанні енергетичних ресурсів на підприємствах обумовлена теперішньою ситуацією на ринку енергоресурсів не лише нашої країни, а й світу загалом. Так як запаси, традиційних для нас, викопних видів палива стрімко скорочуються, а потреби у них постійно зростають, потрібно вирішувати питання їхнім забезпеченням. Тут є два варіанти : мінімізувати витрати і втрати паливно-енергетичних ресурсів ( ПЕР) при виробництві, споживанні, транспортуванні, та у всіх інших видах діяльності, де вони застосовуються; пошук нових джерел енергії. Такими джерелами виступають альтернативні або ж відновлювані джерела енергії.

Однак, забезпечення ресурсами ще не вирішує проблему. Потрібно ще й розумно використовувати дані ресурси. Це питання, в свою чергу, буде вирішуватися шляхом підвищення ефективності використання ПЕР. Основні напрямки, за допомогою яких, можна підвищити ефективність ПЕР є: використання вторинних енергоресурсів; правильний вибір енергоносіїв; ліквідація прямих витрат палива та енергії; використання енергозберігаючих технологій; проведення періодичних енергетичних аудитів; ощадливе використання ресурсів, система стимулів та штрафів.

Отже, зі сказаного вище, можна зробити висновок, що енергозбереження та енергоефективність є невід'ємною частиною діяльності людини, чи то промислової чи побутової. Без них, у сучасному світі, неможливо успішно розвиватися. У недалекому майбутньому вони допоможуть нам розв'язати проблеми браку енергоресурсів, та економії капіталовкладень на паливно-енергетичні ресурси.