

О. В. Савченко

# Енергетика

**ЕНЕРГЕТИКА** – галузь промисловості, що забезпечує виявлення, перетворення, розподіл і використання [енергоносіїв](#). Осн. завданням Е. є виробництво енергії шляхом перетворення первин. енергії палива у вторинну (електр. або теплову). У процесі виробництва енергії виокремлюють декілька стадій: вивчення та концентрація енергет. ресурсів, транспортування їх до енергет. установок, перетворення за допомогою електростанцій первин. енергії у вторинну, розподіл вторин. енергії серед споживачів (лінії електропередачі, тепломережі тощо). Від 2-ї пол. 20 ст. в умовах НТП значно зросла потреба людства в енергії, особливо електричній. Унаслідок масової [електрифікації](#) відбулися значні зміни в Е.: перехід від вугіл. моноструктури паливозабезпечення до широкого використання нафти, природ. газу, ядер. палива; створення глобал. енергосистем. Зародження науки про Е. в СРСР (і УРСР) пов'язано з реалізацією [ГОЕЛРО Плану](#). Вона вивчає закони й методи перетворення природ. енергет. ресурсів у енергію; закономірності, тенденції та оптимальні пропорції розвитку Е.; її вплив на довкілля. Е. умовно поділяють на традиц. ([Атомна енергетика](#), [Гідроенергетика](#), [Теплоенергетика](#)) і нетрадиц. ([Вітроенергетика](#), [Енергії джерела альтернативні](#), [Сонячна енергетика](#)). Невід'єм. складовими сучас. Е. стали електр. мережі та енергет. системи. Електр. мережа – сукупність підстанцій і ліній електропередачі, що забезпечує транспортування електроенергії безпосередньо до споживачів і зміну її параметрів (напруги, струму). Енергет. система (енергосистема) – сукупність електростанцій, енергет. і тепл. мереж, поєднаних спільним режимом та упр. у процесі безперерв. виробництва, перетворення, передачі електр. й тепл. енергії. Див. також [Електроенергетика](#).

## Рекомендована література

1. Кирилюк М. Енергетика. Проблеми і перспективи // Наук. вісн. Чернів. університету. 2001. Вип. 120;
2. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ Л. Л., ЛЕВЧЕНКО Б. О. Проблеми енергетики на межі XXI століття: Навч. посіб. Х., 2006.

### **Бібліографічний опис:**

Енергетика / О. В. Савченко // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2009. – Режим доступу:

<https://esu.com.ua/article-17885>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).