

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Запорізького національного університету
Кафедра електричної інженерії та кіберфізичних систем

Питання для контролю знань студентів з курсу МОДУЛЬ 5

1. Які основні принципи ресурсозбереження в енергетиці можна виділити?
2. Як концепція сталого розвитку впливає на стратегії ресурсозбереження в енергетичному секторі?
3. Які основні напрями реалізації ресурсозбереження в енергетиці існують на сьогодні?
4. Яким чином впровадження цифрових технологій сприяє ресурсозбереженню в енергетиці?
5. Які сучасні технології спалювання палива дозволяють зменшити втрати енергії?
6. Як працює технологія циркулюючого киплячого шару (ЦКШ) і в чому її переваги для ресурсозбереження?
7. Які методи попередньої обробки палива сприяють підвищенню ефективності його спалювання?
8. Як можна зменшити викиди шкідливих речовин при спалюванні палива за допомогою ресурсозберігаючих технологій?
9. Енергетичне використання відходів як джерела альтернативного палива
10. Які типи відходів найчастіше використовуються як альтернативне паливо в енергетиці?
11. Які технології застосовуються для переробки відходів у паливо (наприклад, RDF – Refuse-Derived Fuel)?
12. Які екологічні та економічні переваги енергетичного використання відходів?
13. Які виклики виникають при впровадженні відходів як джерела альтернативного палива?
14. Використання вторинних енергоресурсів у промисловості та енергетиці
15. Що таке вторинні енергоресурси, і які їхні основні джерела в промисловості?
16. Яким чином вторинні енергоресурси можуть бути використані для виробництва електроенергії?
17. Які технології дозволяють ефективно уловлювати та використовувати тепло від промислових процесів?

18. Які бар'єри існують для широкого використання вторинних енергоресурсів у промисловості?
19. Що розуміють під комплексним використанням палива в енергетиці?
20. Яким чином інтеграція вторинних енергоресурсів у технологічні процеси сприяє підвищенню енергоефективності?
21. Які приклади комплексного використання палива та вторинних енергоресурсів застосовуються в Україні?
22. Як когенераційні установки сприяють комплексному використанню енергетичних ресурсів?