

Тема 15. Промислова теплотехніка. Види органічних палив та їх характеристики. Класифікація палив. Елементарний склад палив. Теплота згоряння. Коефіцієнт надлишку повітря. Основи енерготехнології, вторинні енергетичні ресурси і захист оточуючого середовища від шкідливих викидів продуктів згоряння палива.

Методичні вказівки.

Студенту необхідно знати види органічних палив та їх характеристики. Вміти записувати елементарні склади органічних палив, їх горючої та органічної частин. Володіти знаннями з основ горіння палив і конструкцій топків теплових машин. Освоїти визначення енерготехнології, вторинних енергетичних ресурсів. Вміти передбачувати і зменшувати вплив шкідливих викидів при проектуванні та експлуатації теплових машин [2 (с.190-199)], [3 (с.118-126)].

Запитання для самоперевірки

1. Дайте визначення органічних палив та їх класифікацію.
2. Напишіть рівняння елементарного складу органічного палива, його горючої та органічної частин.
3. Що таке коефіцієнт надлишку повітря?
4. Дайте визначення вищої і нижчої теплот згоряння палива.