

**Тематики-завдання з самостійної роботи студентів  
з дисципліни «Хімічна технологія твердих природних енергоносіїв»**

1. Вугільні родовища України.
2. Властивості вугілля.
3. Механічна обробка твердих горючих копалин.
4. Термічна деструкція твердих горючих копалин.
5. Теоретичні основи термічної переробки твердих горючих копалин в промислових печах.
6. Енерготехнологічна переробка палив.
7. Конструктивні елементи коксових батарей. Матеріали кладки коксових печей.
8. Матеріальний та тепловий баланс коксування.
9. Температурний і гідравлічний режим коксування.
10. Вуглеводневий склад летких продуктів термічної переробки твердих горючих копалин.
11. Уловлювання аміаку і піридинових основ.
12. Способи уловлювання аміаку з газу.
13. Вдосконалення цехів уловлювання летких продуктів.
14. Переробка сирого бензолу і газових бензинів.
15. Переробка легкої та важкої фракцій сирого бензолу.
16. Технологія розділення смол.
17. Використання та переробка кам'яновугільного пеку.
18. Перспективи виробництва синтетичного палива.
19. Підземна газифікації твердих горючих копалин.
20. Основи гідрогенізації горючих копалин.
21. Переробка середньої оливи і бензину рідкофазної гідрогенізації.
22. Сировинна база вуглеграфітових матеріалів.
23. Графітизація.
24. Утилізація газових викидів переробки твердих горючих копалин.