

**Тематики-завдання з самостійної роботи студентів  
з дисципліни «Фізико-хімічні методи аналізу та організація випробувань  
традиційних і альтернативних паливно-мастильних матеріалів»**

1. Порядок відбору та оформлення проб з резервуарів, наливних суден, залізничних цистерн.
2. Відбір і транспортування проб ПММ.
3. Приймально-здавальний, контрольний, повний і арбітражний аналізи.
4. Показники якості ПММ, що проводяться при проведенні приймально-здавального, контрольного, повного і арбітражного аналізів.
5. Сучасні та перспективні палива для реактивних двигунів.
6. Вплив густини на експлуатаційні властивості палива.
7. Загальні технічні вимоги до реактивних палив.
8. Визначення фракційного складу за ГОСТ2177.
9. Визначення кислотності палива за ГОСТ 5985.
10. Причини вимірювання кінематичної в'язкості при температурах + 20°C та – 40 °C.
11. Вплив температури спалаху на експлуатаційні властивості палива.
12. Впливає води на експлуатаційні властивості паливно-мастильних матеріалів.
13. Методи визначення води в нафтопродуктах. Вплив механічних домішок на експлуатаційні властивості паливно-мастильних матеріалів.
14. Методика визначення термоокиснювальної стабільності реактивних палив за ГОСТ 11802.
15. Методика визначення висоти не кіптявого полум'я за ГОСТ 4338.
16. Метод визначення меркаптанової та сірководневої сірки потенціометричним титруванням.
17. Метод визначення детонаційної стійкості бензинів.
18. Методика визначення тиску насиченої пари бензину.
19. Визначення об'ємної частки кисневмісних сполук за ДСТУ EN 13132.
20. Цетанове число дизельних палив. Методика визначення.
21. Низькотемпературні характеристики оливо.
22. ПВК-рідина Nycosol 13 та основні показники якості.