

Курсові роботи з дисципліни

«Фізико-хімічні методи аналізу та організація випробувань традиційних і альтернативних паливно-мастильних матеріалів»

1. Експлуатаційні та фізико-хімічні властивості реактивних палив
2. Антидетонаційні властивості авіаційних та автомобільних бензинів
3. Воднева енергетика. Паливні елементи
4. Альтернативні джерела енергії
5. Газоподібні палива – альтернатива вирішення екологічної проблеми
6. Вплив зовнішніх факторів на окисну стабільність альтернативних і традиційних палив.
7. Протизносні властивості альтернативних палив.
8. Детонаційна стійкість бензинів. Альтернативні методи визначення октанового числа.
9. Перспективи розвитку водневої енергетики.
10. Альтернативні природні ресурси для вироблення електроенергії
11. Вітчизняна та міжнародна класифікація олив.
12. Пластичні мастила для авіаційної та наземної техніки.
13. Види газоподібного альтернативного палива
14. Термоокиснювальна стабільність реактивного палива.
15. Хімічна стабільність палива. Попередження окиснення палива.
16. Альтернативні джерела енергії для двигунів повітряних кораблів та автотранспортних засобів.
17. Біологічна стабільність палива. Методи поліпшення біологічної стабільності палива.
18. Обґрунтування критеріїв взаємозаміни реактивного палива різних країн-виробників.
19. Енергетичні властивості палива.
20. Хімія та фізика горіння палива.
21. Обводнення палива. Вплив води на фізико-хімічні та експлуатаційні властивості паливно-мастильних матеріалів.
22. Міжнародна класифікація олив. Асортимент та номенклатура.