

Питання для підготовки до заліку з дисципліни «Експлуатація та діагностика обладнання»:

1. Основні поняття, визначення і моделі контролю і технічного діагностування
2. Основні критерії працездатності обладнання.
3. Метод мікрометричних вимірів.
4. Метод поверхневої активації.
5. Метод визначення зносу за вмістом продуктів зношування в мастилі.
6. Спектральний аналіз.
7. Радіометричний метод.
8. Прогнозування поведінки обладнання під час експлуатації
9. Основні вимоги до моделей і їхня роль у діагностуванні.
10. Класифікація моделей діагностування.
11. Функціональні моделі діагностування.
12. Логічні моделі діагностування.
13. Математичні моделі діагностування.
14. Аспекти алгебри логіки.
15. Положення теорії і практики прогнозування технічного стану об'єктів
16. Прогнозування надійності і довговічності об'єктів за критеріями зносу.
17. Види зношування.
18. Класифікація і процеси зношування.
19. Механічне зношування.
20. Стомлювальне зношування
21. Молекулярно-механічне зношування
22. Корозійно-механічне зношування.
23. Пристрої та прилади які використовують для прогнозування.