Вопросы к экзамену

1. Система триботехнических испытаний.

2. Основные критерии выбора метода триботехнических испытаний.

3. Основные триботехнические свойства.

4. Основные критерии и показатели триботехнических свойств.

5. Оценка сопоставимости результатов испытаний.

6. Основные схемы триботехнических испытаний материалов.

7. Особенности испытаний при различных схемах.

8. Общие принципы повышения достоверности и воспроизводимости

триботехнических испытаний.

9. Методы измерения износа.

10. Разновидности изнашивания и износа.

11. Характеристики общих методов размерного анализа.

12. Критерий износостойкости.

13. Методическая оценка износостойкости при различных видах трения и

изнашивания.

14. Определение коэффициента трения и силы трения при испытаниях.

15. Оценка динамической погрешности при испытаниях.

16. Испытания на прирабатываемость материалов.

17. Основные критерии, используемые при выборе ступеней нагрузки и

продолжительности испытаний.

18. Стандартные и специфические методы испытпний смазочных материаловю.

19. Классификация видов смазки и смазочных материалов.

20. Основные схемы испытательных установок,используемых в зарубежной практике

для лабораторных испытаний смазочных материалов.

21. Критерии оценки смазочных материалов.

22. Зарубежные методики испытаний смазочных материалов.

23. Основные показатели продолжительности смазочного действия.

24. Расчёт основных параметров рационального периодического режима смазывания.

25. Основные данные, заносимые в протокол триботехнических испытаний.