Вопросы к зачету по курсу «Конструирование и расчет систем смазки»

- 1. Классификация трения по роду и видам. Определение и формула для расчета сухого трения.
- 2. Жидкостное трение. Граничное трение. Трение качения. Определения и формулы для расчета.
- 3. Основные понятия и определения трения, изнашивания и смазки узлов трения машин.
- 4. Виды смазок.
- 5. Методы смазывания узлов трения.
- 6. Порядок разработки таблиц смазывания.
- 7. Определение расхода смазочных материалов в условиях граничной смазки.
- 8. Расчет предельной одноразовой дозы смазочного материала в подшипниках скольжения.
- 9. Определение расхода металлоплакирующих смазочных материалов.
- 10. Классификация смазочных систем.
- 11.Смазочные системы с насосным распределением. Объяснить принцип работы многоотводного насоса.
- 12.Смазочные системы дроссельного дозирования. Объяснить по схеме работу и назначение аппаратов системы. Смазочные жидкости для систем дроссельного дозирования.
- 13.Смазочные системы дроссельного дозирования импульсного действия. Объяснить по схеме работу и назначение аппаратов системы.
- 14. Дроссели и дроссельные блоки для систем дроссельного дозирования.
- 15. Принцип работы и основные характеристики смазочной станции С-48.
- 16.Принцип работы и основные характеристики смазочной станции С-16.
- 17.Особенности систем дроссельного дозирования.
- 18. Двухмагистральные смазочные системы. Объяснить по схеме работу и назначение аппаратов системы.
- 19.Последовательные смазочные системы. Объяснить по схеме работу и назначение аппаратов системы.
- 20.Питатели и нагнетательные устройства последовательных смазочных систем.
- 21. Импульсные смазочные системы. Объяснить по схеме работу и назначение аппаратов системы.

- 22.Питатели и нагнетательные устройства импульсных смазочных систем.
- 23. Гидравлический счетчик (реле счета), объяснить работу по схеме.
- 24. Комбинированные смазочные системы.
- 25.Проектирование смазочных систем. Исходные данные для проектирования.
- 26. Выбор типа смазочной системы при проектировании.
- 27. Группирование точек ввода смазки и размещение распределительных устройств.
- 28.Влияние температурных колебаний на точность подачи жидкости в смазочной системе.
- 29.Потери давления в трубопроводах смазочных систем.
- 30.Потери давления в аппаратах смазочных систем.
- 31.Влияние времени изменения скорости потока на расход смазочных материалов в смазочной системе.
- 32.Смазочные системы жидкой смазки шпиндельных узлов станков. Основные характеристики и особенности.
- 33.Обобщенная формула для расчета минимально допустимых расходов жидкого масла для смазки подшипников.
- 34.Системы гидростатического смазывания. Достоинства, недостатки и требования к проектированию систем.
- 35.Объяснить работу гидростатических опор по схеме.