

Экзаменационные вопросы по тех.механике спец. 190604

Гр 3М-1,2

- 1 Основные положения сопротивления материалов
- 2 Метод сечений
- 3 Растяжение и сжатие. ВСФ при растяжении и сжатии.
- 4 Напряжения при растяжении и сжатии.
- 5 Эпюры продольных сил и напряжений.
- 6 Механические испытания при растяжении.
- 7 Закон Гука.
- 8 Расчет на прочность при растяжении
- 9 Кручение. Крутящий момент и касательные напряжения.
- 10 Эпюры крутящих моментов.
- 11 Деформации при кручении
- 12 Расчет на прочность при кручении
- 13 Геометрические характеристики плоских сечений
- 14 Изгиб. Основные понятия и определения. ВСФ.
- 15 Эпюры поперечных сил и изгибающих моментов при изгибе.
- 16 Напряжения при растяжении
- 17 Расчеты на прочность при изгибе
- 18 Деформации при изгибе
- 19 Косой изгиб
- 20 Сложное напряженное состояние
- 21 Гипотезы прочности
- 22 Устойчивость сжатых стержней
- 23 Расчет сжатых стержней на устойчивость
- 24 Сопротивление усталости
- 25 Расчет деталей на усталость
- 26 Концентраторы напряжений. Предел выносливости
- 27 Общие сведения о механических передачах
- 28 Зубчатые передачи. Общие сведения о зубчатых передачах.
- 29 Теорема зацепления в зубчатых передачах
- 30 Геометрия зубчатого колеса. Расчет параметров зубчатого колеса.
- 31 Изготовление зубчатых колес
- 32 Зубчатые колеса со смещением
- 33 Прямозубые и косозубые цилиндрические передачи
- 34 Редукторы
- 35 Получение эвольвентного профиля зубьев методом обката
- 36 Фрикционные передачи. Назначение, устройство, применение.
- 37 Вариаторы
- 38 Ременные передачи. Назначение, устройство, применение.
- 39 Расчет ременной передачи
- 40 Конические передачи
- 41 Червячные передачи. Назначение, устройство, применение
- 42 Цепные передачи. Назначение, устройство, применение
- 43 Передача Винт-гайка. Назначение, устройство, применение
- 44 Валы и оси. Конструктивные особенности. Материалы валов
- 45 Расчет валов
- 46 Опоры валов и осей. Подшипники скольжения
- 47 Опоры валов и осей. Подшипники качения
- 48 Муфты. Назначение, классификация муфт
- 49 Компенсирующие муфты
- 50 Управляемые муфты

- 51 Предохранительные муфты
- 52 Виды соединений деталей машин
- 53 Резьбовые соединения деталей машин
- 54 Сварные соединения деталей машин
- 55 Шпоночные и шлицевые соединения деталей машин
- 3 Растворение и сжатие. ВСФ при растяжении и сжатии.
- 4 Напряжения при растяжении и сжатии.
- 5 Эпюры продольных сил и напряжений.
- 6 Механические испытания при растяжении.
- 7 Закон Гука.
- 8 Расчет на прочность при растяжении.
- 9 Кручение. Крутящий момент и касательные напряжения.
- 10 Эпюры крутящих моментов.
- 11 Деформации при кручении.
- 12 Расчет на прочность при кручении.
- 13 Геометрические характеристики плоских сечений.
- 14 Изгиб. Основные понятия и определения. ВСФ.
- 15 Эпюры поперечных сил и изгибающих моментов при изгибе.
- 16 Напряжения при растяжении.
- 17 Расчеты на прочность при изгибе.
- 18 Деформации при изгибе.
- 19 Косой изгиб.
- 20 Сложное напряженное состояние.
- 21 Главные напряжения.
- 22 Устойчивость свитых стержней.
- 23 Расчет свитых стержней на устойчивость.
- 24 Сопротивление усталости.
- 25 Расчет деталей на усталость.
- 26 Конические цилиндрические шестерни. Прочность зубьев.
- 27 Общие сведения о кинематических парах.
- 28 Зубчатые передачи. Общие сведения о зубчатых передачах.
- 29 Теорема Энгельера в зубчатых передачах.
- 30 Геометрия внешнего колеса. Расчет параметров зубчатого колеса.
- 31 Изготовление зубчатых колес.
- 32 Зубчатые передачи со смещением.
- 33 Прямозубые и косозубые цилиндрические передачи.
- 34 Редукторы.
- 35 Получение эвольвентного профиля зубьев методом обката.
- 36 Фрикционные передачи. Назначение, устройство, применение.
- 37 Вирлясы.
- 38 Ремённые передачи. Назначение, устройство, применение.
- 39 Расчет ремённой передачи.
- 40 Конические передачи.
- 41 Червячные передачи. Назначение, устройство, применение.
- 42 Цепные передачи. Назначение, устройство, применение.
- 43 Передача Витт-гайка. Назначение, устройство, применение.
- 44 Валы и оси. Конструктивные особенности. Материалы валов.
- 45 Расчет валов.
- 46 Опоры валов и осей. Подшипники скольжения.
- 47 Опоры валов и осей. Подшипники качения.
- 48 Муфты. Назначение, классификация муфт.
- 49 Комбинированные муфты.
- 50 Управляемые муфты.