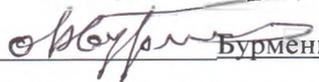


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Физико-технический институт
Инженерно-технический факультет
Кафедра «Машиноведение и технологическое оборудование»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Бурменко Ф.Ю.

«29» 09 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю)

Б1.О.16.02 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКА

Направление подготовки: **2.15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

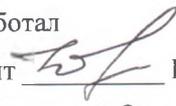
Профиль подготовки **Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых производственных комплексах**

Квалификация (степень)
выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Год набора: 2022 г.

Разработал

Доцент  Е.В.Юрченко

«26» 09 2023 г.

Тирасполь, 2023 г.

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Кафедра машиноведения и технологического оборудования

Итоговый тест

1. Рабочие жидкости для гидропривода должны обладать следующими свойствами:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Высокой испаряемостью
2. Способностью к возгоранию
3. Повышенной жидкотекучестью и пониженной вязкостью
4. Хорошими смазывающими свойствами

2. В качестве негорючей жидкости для гидропривода применяется

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. 12% смесь спирта и бромистой эмульсии
2. 5% смесь эмульсола и воды
3. 2% смесь стеарина и минерального масла
4. 5% смесь легроина и воды

3. В качестве рабочих жидкостей в гидравлическом приводе применяют

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Газойль
2. Минеральное масло
3. Легроин
4. Стеарин

4. В чем заключается принцип действия объемных насосов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. В подаче жидкости в напорную гидролинию под действием центробежных сил
2. В вытеснении жидкости из рабочих камер силами тяжести;
3. В подаче жидкости в напорную гидролинию под действием сил продольной когезии
4. В периодическом заполнении рабочих камер жидкостью и вытеснении ее из рабочих камер вытеснителями.

5. Назначение объемного гидропривода заключается в:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Приведение в движение механизмов высоконапорной струей жидкости;
2. Передаче кинетической энергии рабочим органам и механизмам;
3. Приведении в движение механизмов и машин с помощью рабочей жидкости падающей с высоты до 5 м;
4. Приведении в движение механизмов и машин с помощью рабочей жидкости под давлением.

6. Мощность, которая передается от приводного двигателя к валу насоса называется

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Относительная мощность;
2. Подведенная мощность;

3. Гидравлическая мощность;
4. Потерянная мощность

7. В чем основное отличие гидроцилиндра от гидромотора?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Гидроцилиндр – гидродвигатель, а гидромотор – нет;
2. Гидроцилиндр может работать автономно от насоса, а гидромотор – нет
3. Гидромотор – гидромашина, а гидроцилиндр – нет;
4. Гидроцилиндр – гидродвигатель возвратно-поступательного движения, а гидромотор – гидродвигатель вращательного.

8. Дайте определение объемного гидронасоса.

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Устройство для передачи кинетической энергии на небольшие расстояния ;
2. Устройство, преобразующее механическую энергию в энергию потока жидкости;
3. Устройство, преобразующее энергию потока жидкости в механическую энергию
4. Устройство предназначенное для перемещения физических тел в пространстве с использованием энергии струи жидкости

9. Устройства, предназначенные для обеспечения герметичности соединений гидравлических устройств с целью предотвращения утечек жидкости – это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Винтовые дросселя
2. Переливные клапаны
3. Лабиринтовые затворы
4. Уплотнительные устройства;

10. Для чего предназначен гидравлический фильтр?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Изменяет направление потока жидкости;
2. Пропускает жидкость в одном направлении;
3. Очищает рабочую жидкость от механических примесей;
4. Открывает и перекрывает поток жидкости.

11. Устройства, предназначенные для объединения отдельных элементов объемного гидропривода в единую гидросистему, называются

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Уплотнительные устройства;
2. Переливные клапаны;
3. Предохранительные устройства;
4. Гидролинии.

12. Для чего предназначен гидрораспределитель?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Пропускает жидкость в одном направлении;
2. Очищает жидкость от механических примесей;
3. Предохраняет гидросистему от повышения давления;
4. Изменяет направление потока жидкости, открывает и перекрывает его.

13. Диапазон рекомендуемых рабочих температур рабочих жидкостей подбирают

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. По вязкостным характеристикам рабочих жидкостей
2. По виду смеси химических элементов в рабочих жидкостях
3. По скорости прохождения струи рабочей жидкости через сопло диаметром 0,002 м и длиной 1 м.
4. В зависимости от сил поверхностного натяжения рабочих жидкостей

14. Какие гидроаппараты относятся к регулирующим?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Обратный клапан;
2. Гидрозамок;
3. Фильтры и гидрролинии;
4. Направляющий гидрораспределитель.

15. Каково функциональное назначение предохранительного клапана?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Снижать расход жидкости в гидрролинии;
2. Поддерживать расход жидкости постоянным;
3. Поддерживать давление в гидросистеме на определенном уровне;
4. Пропускать жидкость в гидрролинии только в одном направлении;

16. Обратный клапан предназначен

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Для пропуска жидкости в одном направлении
2. Для снижения расхода жидкости в гидрролинии;
3. Для ограничения верхнего давления в гидросистеме
4. Для поддержания давления в гидросистеме на определенном уровне

17. Торможение поршня гидроцилиндра в конце хода применяется

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. При скорости поршня 0,1-0,5 м/с
2. При скорости поршня 0,5-1 м/с
3. При скорости поршня 1 и более м/с
4. При любой скорости поршня

18. Гидроаппарат, предназначенный для поддержания заданного значения расхода жидкости вне зависимости от перепада давлений в подводимом и отводимом потоках рабочей жидкости, называется

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Расходомером;
2. Регулятором потока;
3. Дросселем;
4. Клапаном

19. Наиболее эффективный способ регулирования скорости

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Дроссельное регулирование
2. Объемное регулирование
3. Клапанное регулирование

20. С увеличением перепада давления расход жидкости

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Не изменяется;
2. Увеличивается;
3. Уменьшается;
4. Сначала увеличивается, затем уменьшается.