

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего кафедрой ТТМиК

А.С. Янута

протокол № 2 от «3» 05 2024

Фонд оценочных средств

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.20 «Гидравлика и гидропневмопривод»

Специальность:

23.05.01. «Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация: «Автомобильная техника в транспортных технологиях»,

Квалификация

инженер

Год набора 2023

Разработал: доцент
В.Н. Радченко

Бендеры, 2024

Тесты для промежуточной аттестации

- 1. Плотность жидкости измеряется в:**
а) $\text{м}^3/\text{кг}$; б) $\text{Н}/\text{м}^3$; в) $\text{кг}/\text{м}^3$; г) $\text{м}^2/\text{Н}$.
- 2. Закон распределения абсолютного гидростатического давления по глубине выражается уравнением:**
а) $p = \rho gh$; б) $p = p_0 + \rho gh$; в) $P = \rho gh + a + p_0$; г) $p = h + \rho ga$.
- 3. С увеличением температуры вязкость капельных жидкостей**
а) увеличивается; б) уменьшается; в) не изменяется;
г) становится равной нулю.
- 4. Движение жидкости является напорным:**
а) в реке; б) в озере;
в) в трубах с полным заполнением живого сечения; г) в струях; д) в трубах с частичным заполнением сечения.
- 5. Потери напора по длине трубопровода зависят от:**
а) внутреннего давления; б) наличия местных сопротивлений;
в) толщины стенки; г) скорости движения жидкости;
д) числа местных сопротивлений.
- 6. Пружинным манометром измеряется давление:**
а) абсолютное; б) избыточное; в) вакуумметрическое;
г) атмосферное.
- 7. Возникновению местных гидравлических сопротивлений способствует:**
а) длина трубопровода; б) материал трубопровода;
в) изменение конфигурации трубы; г) толщина стенки трубы.
- 8. Давление жидкости в системе СИ измеряется в**
а) $\text{кг}/\text{м}^2$; б) атмосферах; в) $\text{Н}/\text{м}^2$; г) мм ртутного столба.
- 9. Режим движения жидкости будет ламинарным при числе Рейнольдса:**
а) $Re = 10000$; б) $Re = 50000$; в) $Re = 5000$; г) $Re = 1000$.
- 10. Режим движения жидкости при $Re = 20000$:**
а) ламинарный; б) турбулентный; в) переходный; г) установившийся.
- 11. Под вакуумметрическим давлением следует понимать:**
а) превышение абсолютного гидростатического давления в данной точке над весовым давлением;
б) величину давления недостающую до атмосферного;
в) превышение абсолютного давления над поверхностным давлением;
г) величину давления недостающую до манометрического давления.
- 12. Режим движения жидкости будет турбулентным при числе Рейнольдса Re , равном:**
а) 10000; б) 1000; в) 100; г) 2000.
- 13. Прибор для измерения вязкости жидкости называется:**
а) расходомер; б) трубка Пито; в) водомер Вентури; г) вискозиметр.

14. Плотность воды при температуре 4 °С равна:

а) 920 кг/м³; б) 1100 кг/м³; в) 1000 кг/м³; г) 1,2 кг/м³.

15. При нагревании жидкости ее плотность:

а) увеличивается; б) уменьшается; в) остается неизменной;
г) в начале увеличивается, затем уменьшается.

16. Прибор для измерения вязкости жидкости называется:

а) манометр; б) пьезометр; в) вискозиметр; г) ареометр.

17. В «паскалях» измеряется:

а) сила; б) ускорение; в) плотность; г) давление.

18. Ламинарное движение – это:

а) хаотическое, беспорядочное движение жидкости;
б) спокойное, слоистое движение жидкости;
в) движение жидкости с пульсацией скоростей;
г) движение жидкости с пульсацией давлений.

19. Потери напора зависят от:

а) толщины стенок трубы; б) цвета трубы;
в) режима движения жидкости; г) прозрачности жидкости.

20. Местные потери возникают:

а) на участках потока, где движение становится резкоизменяющимся;
б) на прямолинейных участках потока;
в) на участках трубопроводов с толстыми стенками;
г) на вертикальных участках трубопроводов.

