



Акустика.ти ЭБС

- 1 Составляющая звукового поля, обусловленная излучением шума вибрацией ограждающих конструкций
- 2 В зависимости от температуры окружающей среды t_c , скорость звука в воздухе выражается:
- 3 Связь между длиной волны λ , частотой волны f и скоростью звука c определяется выражением:
- 4 Звуковое давление в среде P зависит от плотности среды ρ , скорости колебания частиц u и скорости звука в воздухе c следующим образом:
- 5 Какие звуковые волны при распространении не меняют форму и амплитуду:
- 6 Особенности распространения сферических волн:
- 7 Как называется зона дальнего звукового поля:
- 8 Важные свойства акустического диффузионного поля:
- 9 Какая акустика рассматривает описание звуковых процессов с позиций волновой природы звука как строгую физическую задачу:
- 10 Коэффициент звукопроводности τ определяется как:
- 11 Значение звукоизоляции определяется в зависимости от коэффициента звукопроводности τ следующим образом:
- 12 Коэффициент звукопоглощения определяется как
- 13 Волны когерентны, если
- 14 Частота биений при сложении двух колебаний с несколько разными частотами равна
- 15 Стоячая волна образуется при сложении
- 16 Когда амплитуды складывающихся волн одинаковы и колебания находятся





- 17) Сложение в пространстве двух и более волн, при котором в разных точках получается усиление или ослабление амплитуды результирующей волны:
- 18) Огибание волнами препятствий называется
- 19) При возникновении дифракции волн размер области тени за препятствием с поперечным размером D вычисляется по формуле:
- 20) Прохождение звука через отверстия характеризуются тем, что если размеры отверстия D
- 21) Прибор с октавными фильтрами для измерения уровня звукового давления:
- 22) @
- 23) По шкале децибел область восприятия шума человеком лежит в диапазоне от:
- 24) Какой из источников характеризуется наименьшим уровнем шума (дБА):
- 25) Какой из источников характеризуется наивысшим уровнем шума (дБА):
- 26) Звук с частотой ниже 20 Гц называется
- 27) Положение максимума в спектре в районе 500 Гц соответствует
- 28) Как называется шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы:
- 29) Как называется непостоянный шум, уровень звука которого непрерывно меняется:
- 30) Расчет совместного действия n источников с одинаковыми уровнями звука L по шкале децибел выполняется по формуле:
- 31) Если энергетически складываются два источника с одинаковыми уровнями звукового давления, то суммарный шум будет выше каждого из них на:
- 32) К какой категории по источнику возникновения относится технологическая вибрация:
- 33) Среднечастотные вибрации включают в себя следующий частотный диапазон:





- 34) Виброскорость определяется в зависимости от частоты f и амплитуды вибросмещения A_0 следующим образом:
- 35) Уровень виброскорости (дБ), определяется в зависимости от среднеквадратичного значения и нулевого порога виброскорости следующим образом:
- 36) Уровень виброускорения (дБ), определяется в зависимости от среднеквадратичного значения и нулевого порога виброускорения следующим образом:
- 37) Широкополосные вибрации – это вибрации
- 38) Узкополосные вибрации – это вибрации,
- 39) Опорная виброскорость составляет:
- 40) Нулевой порог виброускорения составляет:
- 41) Диапазон шума (дБА), создающий нагрузку на нервную систему человека с умственной работой и оказывающий на него вредное психологическое воздействие
- 42) Для какого из видов трудовой деятельности рекомендуется предельно допустимый уровень шума в 40 дБА:
- 43) Для какого из видов трудовой деятельности рекомендуется предельно допустимый уровень шума в 60 дБА:
- 44) В качестве норм по шуму ISO используются частотно-зависимые кривые, которые:
- 45) По стандарту ISO-1999-75 нулевому риску потери слуха соответствует следующий индекс предельного спектра (ПС):
- 46) Интегральная норма шума L зависит от индекса предельного спектра ПС следующим образом:
- 47) В какой зоне запрещается даже кратковременное пребывание:
- 48) Для каких помещений в соответствии с нормами шума максимальный УЗ должен составлять 55 дБА:
- 49) Какая поправка вносится для УЗД, УЗ и максимальной интегральной нормы шума в ночное время (за исключением учебных заведений):
- 50) Какой допустимый УЗ (дБА) в соответствии с директивой ЕС 92/97 должен иметь легковой автомобиль:





- 51) Бульдозеры, экскаваторы имеют норму скорректированного уровня звуковой мощности:
- 52) В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.583-96 нормируемыми параметрами являются:
- 53) Какой общий уровень звукового давления в соответствии с нормами инфразвука должен быть в помещениях жилых и общественных зданий:
- 54) В соответствии с нормами ультразвука в треть октавных полосах со среднегеометрической частотой 25,0 кГц допустимый УЗД составляет (дБ):
- 55) Влияние вибрации на функциональное состояние человека:
- 56) Влияние вибрации на физиологическое состояние человека:
- 57) Какой сбой в организме человека вызывают вибрации с частотами в интервале до 1 Гц:
- 58) Какие виды вибраций наиболее вредны для человека при прочих равных условиях:
- 59) Методы, используемые для гигиенической оценки постоянной и непостоянной вибрации, воздействующей на человека:
- 60) Предельно допустимые параметры вибрации (дБ) в палатах больниц в октавных полосах со среднегеометрической частотой 16 Гц:

