ИУ5-72б Васильев Денис РК1

Задачи 17, 20  
Вопросы 26, 30

Задача 20

Определить допустимую пылевую нагрузку (концентрацию) на входе в пылеуловитель, обладающий эффективностью улавливания 0,92, если предельно допустимая концентрация вредных веществ в отходящем воздухе не должна превышать 240 мг/м3

Дано:

Найти:

Решение:

Эффективность пылеулавливания находится по следующей формуле:

Ответ: допустимая пылевая нагрузка:

Задача 17.

На сколько дБ уменьшится звукоизоляция, если звукоизолирующую перегородку заменить новой, имеющей массу 1 м2 в 10 раз меньшей?

Дано:

Найти:

Решение:

Ответ: звукоизоляция уменьшится на 20 дб

Вопрос 26.

От каких параметров зависит эффективность виброизолятора? Почему при частоте вынуждающей силы больше резонансной частоты необходимо использовать «мягкий» виброизолятор?

Эффективность виброизолятора зависит от возмущающей силы, жесткости виброизолятора, амплитуды виброперемещения

Вопрос 30.

Правило сложения уровней (вывод формулы).

