|  |
| --- |
| Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) Технологии утилизации отходов производства и потребления |

Вопросы

Вопрос 1

1.1 Отходы производства, как фактор, воздействия на окружающую природную среду?

1.2 Рассчитать производительность грузоподъемной машины, при средней массе груза 800 кг. и продолжительностью цикла работы 1,2 мин.

Вопрос 2

2.1 Классификация отходов производства и потребления?

2.2 Рассчитать производительность элеватора, при массе материала в одном ковше 0,3 т., скоростью перемещения ковша 3 м/с и расстоянием между ковшами – 1,2 м..

Вопрос 3

3.1 Трубопроводный транспорт для перемещения отходов?

3.2 Рассчитать часовую объемную производительность конвейера при объеме груза на единицу длинны конвейера 0,2 м3/м и скоростью движения конвейера 1 м/с.

Вопрос 4

4.1 Подъемно-транспортное оборудование для перемещения твердых промышленных отходов?

4.2 Рассчитать часовую массовую производительность конвейера при объеме груза на единицу длинны конвейера 0,25 м3/м, насыпной плотностью груза 0,25 т/м3 и скоростью движения конвейера 0,6 м/с.

Вопрос 5

5.1 Автомобильный транспорт для транспортировки отходов?

5.2 Рассчитать общую производительность скребкового конвейера при ширине и высоте желоба равной 0,9 м., усредненным эмпирическим коэффициентом заполнения желоба отходами 0,5, скоростью движения ленты 0,8 м/с и насыпной плотность материала 0,3 т/м3.

Вопрос 6

6.1 Железнодорожный транспорт для транспортировки отходов?

6.2 Рассчитать производительность винтового конвейера при диаметре винта 1,2 м., частотой вращения 10 мин-1, насыпной плотностью материала 250 кг./м3, поправочным коэффициентом зависящим от угла наклона конвейера 0,75 и поправочным коэффициентом, зависящим от вида материала 0,3.

Вопрос 7

7.1 Водный транспорт для транспортировки отходов?

7.2 Рассчитать степень дробления отходов при мощности двигателя 150 кВт. и производительностью дробилки 800 кг/ч.

Вопрос 8

8.1 Методы, используемые для измельчения отходов по крупности?

8.2 Рассчитать степень заполнения барабана в мельнице при массе загрузки мелющих тел 1,2 т., массе мелящих тел в единице объема 4,6 т/м3, внутреннем диаметре барабана 1,5 м. и длине барабана мельницы 3,6 м.

Вопрос 9

9.1 Грохочение при измельчения отходов по крупности?

9.2 Определить критическое число оборотов в минуту барабана мельницы, при его диаметре 1,5 м.

Вопрос 10

10.1 Гранулирование при переработке отходов?

10.2 Определить эффективность грохочения при содержание нижнего класса соответственно в исходном материале и подрешетном продукте как 60 и 50 %.

Вопрос 11

11.1 Смешение материалов при переработке отходов?

Вопрос 12

Рассчитать производительность тарельчатого гранулятора при коэффициенте грануляции 0,5 и диаметре тарели 280 см.

Вопрос 13

Магнитные методы при переработке отходов?

Вопрос 14

Рассчитать производительность валкового гранулятора при ширине зазора между валками 10 см., длине валка 180 см., диаметре валка 40 см., насыпной плотность материала 0,2 т/м3, частотой вращения валка 20 1/с. и коэфициентом 0,55.

Вопрос 15

Брикетирование и таблетирование при переработке отходов?

Вопрос 16

Рассчитать удельную магнитную восприимчивость при объемной магнитной восприимчивости 1,2 и его плотностью 0,8.

Вопрос 17

Гидро- и аэродинамические процессы, используемые при переработке отходов?

Вопрос 18

Рассчитать производительность магнитного сепаратора при удельной производительности 2,3 т/м\*ч, числе валков в сепараторе 2 и рабочей длине барабана 175 см.

Вопрос 19

Химические методы переработки отходов?

Вопрос 20

Рассчитать производительность отсадочной машины при средней насыпной плотности материала 0,3 т/м3, ширине отсадочного отделения 4 м., высоте отсадочной постели 3 м. и средней скорости продольного перемещения материала в машине 0,3 м/с.