

Fənn : 1212 Ətraf mühitin mühafizəsinin texniki və texnoloji əsasları

1 С каким законом согласуется распределение частиц примесей по размерам?

- законом противодействия
- инерционным
- гравитационным
- Законом Ньютона
- нормальным законом распределения Гауса (ЛНР)

2 Для каких частиц значение кажущейся плотности численно совпадает с истинной плотностью?

- для сплошных (непористых)
- хрупких
- твердых
- сухих
- пылеобразных

3 Сколько Паскаль составляет предел прочности неразрывности слоя неслипавшейся пыли?

- до 60 Па
- до 35 Па
- до 30 Па
- до 65 Па
- до 40 Па

4 От какого показателя зависит определение дисперсии пыли?

- от времени нахождения пыли в висячем положении
- от уровня густоты пыли
- определение фракции пыли
- от состава пыли
- от влажности пыли

5 Что такое Автогезия ?

- фракционный состав пыли
- виды частиц пыли
- взаимодействие частиц пыли между собой
- очищение пыли
- взаимосвязь поверхности частиц пыли

6 Сколько Паскаль составляет предел прочности неразрывности крепко слипаемого слоя пыли?

- 700 Па
- 600 Па
- 500 Па
- больше 50 Па
- 450 Па

7 Что является основным показателем слипаемости пыли?

- проницаемость пыли
- взаимодействующие силы между частицами пыли
- уровень мелкости пыли
- прочность против разрушения слоя пыли
- сопротивление слипаемости пыли

8 На сколько групп делятся пыли по степени слипания?

- 2
- 7
- 6
- 4
- 5

9 Что такое Адгезия ?

- предел прочности частиц пыли
- взаимодействие частиц пыли между собой
- загрязненность пыли
- состав частиц пыли
- взаимосвязь поверхности частиц пыли

10 Что означает дисперсионный состав пыли?

- количество частиц пыли
- густота частиц пыли
- размер частиц пыли
- уровень плотности пыли
- распределение частиц пыли по размерам

11 как определяют насыпную плотность слоя пыли?

- по размерам пыли
- отношением массы слоя к его объему
- по количеству пыли
- по видам компонентов в составе пыли
- по составу пыли

12 На сколько частей делятся концентрации предельно допустимых примесей в атмосфере?

- 5
- 2
- 8
- 6
- 3

13 какой элемент больше всего выбрасывается в окружающую среду при использовании дизельного двигателя у грузовых и транспортных автомобилей?

- Вредная смесь.
- Сера.
- Ртуть.
- Углекислород.

- Нагар и его соединения.

14 какой вид фильтра используется для задержания нагара и его твердых частиц?

- Электрический.
 Механический.
 Вакуумный.
 регенераторный.
 Тканевый.

15 Из каких видов ячеек состоит фильтр регенераторного типа, использующийся для задержания нагара?

- Равноугольных
 Тупоугольных
 Прямоугольных
 Ромбовидных
 Квадратных

16 По скольким направлениям должны развиваться мероприятия, проводимые для уменьшения до минимума величины вредных отходов выбрасываемых из автомобилей?

- По 3.
 7.
 По 5.
 6
 4

17 В чем заключается основная причина недостаточного использования природного газа в автомобиле:

- Нехватка природного газа.
 Сильная детонация природного газа.
 Низкое качество природного газа.
 недостаточное количество необходимого оборудования в газо-заправочных пунктах.
 Наличие в составе природного газа вредных компонентов.

18 От какого основного показателя зависит производительность гидравлического транспортного устройства?

- Структура пульпы.
 Скорость перемещения пульпы по трубопроводу.
 Размеры пульпы.
 Мощность насоса.
 Емкость бункера.

19 Для разгрузки пыли до скольких градусов применяются дискообразные клапаны?

- до 400° С
 до 320 ° С
 до 450 ° С
 до 190 ° С
 до 270 ° С

20 В следствии простоты конструкции винтовые конвейеры широко используются для

перемещения неабразивных пылевидных материалов со следующей температурой?

- До 400°.
- До 300 °.
- До 200 °.
- До 150 °.
- До 250 °.

21 До какой температуры должен нагреваться газ, выделяемый из двигателя для очистки нагара термическим оксидированием?

- До 600°
- До 450 °
- До 500 о.
- До 250 °
- До 100 °

22 Для очистки газов в двигателе внутреннего сгорания более всего применяются:

- Очистительные фильтры.
- Сухие пылеулавители.
- Мокрые пылеулавители.
- Катализаторы.
- Газоочистительные скрубберы.

23 Сколько катализаторов используется в двухконтактном катализаторе, применяемом для очистки отработанных газов?

- 2
- 5
- 3
- 4
- 6

24 какие транспортные средства больше всего загрязняют окружающую среду?

- Тракторы.
- Автомобили.
- Велосипеды.
- Самолеты.
- Пароходы.

25 каким способом разгружается пульпа из безнапорных установок?

- Вакуумным насосом.
- Центробежным насосом.
- Силой тяжести.
- Пневматическим способом.
- Лопаткой.

26 Из каких частей состоит ленточный конвейер для транспортировки пыли, улавливаемой в рукавном фильтре?

- 15 частей.
- 8 частей.

- 10 частей.
- 6 частей.
- 12 частей.

27 При каких значениях давления плоский колпак, приближаясь к выходному каналу, создает крепкую герметизацию?

- ± 0.9 кПа.
- ± 0.3 кПа.
- ± 1.1 кПа.
- ± 0.1 кПа.
- ± 0.4 кПа.

28 На сколько групп делятся пылеразгрузочные устройства, работающие непрерывно?

- 5 гр.
- 4 гр.
- 7 гр.
- 6 гр.
- 2 гр.

29 При разряжении давления в бункере до скольких кПа применяются маятниковые типы затворов

- до 6 кПа.
- 5 кПа.
- 7.5 кПа.
- до 2 кПа.
- 1.5 кПа.

30 В какой отрасли больше применяются аппараты, комплектуемые с ручным затвором для очистки газа?

- электронная промышленность
- электротехническая промышленность
- пищевая промышленность
- металлургическая промышленность
- строительная промышленность

31 Из какого материала изготавливается рукавный затвор?

- из пластика.
- из шерсти.
- из никелина.
- из стеклоткани.
- из алюминия.

32 В какой части находится колпачковый затвор у непрерывно работающих фильтров?

- верхней.
- передней.
- нижней.
- задней.
- боковой.

33 В каком режиме работает колпачковый затвор при давлении ± 3 кПа?

- надежном (герметичном).
- стабилизированном.
- критическом.
- нормальном.
- непрерывном.

34 На сколько видов делится клапанный затвор с резиновым уплотнением?

- на 10.
- на 11.
- на 8.
- на 2.
- на 5.

35 какая основная функция дисковой задвижки с ручным рычажным приводом?

- подача не очищенной пыли к очистительным устройствам.
- поворачивать диск-заслонку на некоторый угол в горизонтальном направлении.
- перенесение задержанной пыли.
- направление пыли к выходным каналам.
- разгрузка задержанной пыли.

36 Из скольких основных частей состоит дисковый затвор?

- из 5.
- из 2.
- из 8.
- из 4.
- из 6.

37 Сколько видов непрерывно работающих затворов бывает?

- 6
- 3
- 8
- 5
- 2

38 При каких значениях падения давления воздуха на верхней части затвора применяется затвор с мигальным клапаном?

- 1000 Па.
- 800 Па.
- 1200 Па.
- 560 Па.
- 950 Па.

39 При каком отклонении между разгрузочным устройством и каналом для слива пыли применяется затвор с плоским мигающим клапаном?

- $< 15^\circ$.
- $< 10^\circ$.
- $< 27^\circ$.

- < 8°.
- < 5°.

40 Сколько видов нейтрализатора используется?

- 7
- 6
- 4
- 5
- 2

41 какой показатель затвора с мигальным клапаном определяет наивыгодное положение груза?

- давлением разряженным воздуха над клапаном.
- углом отклонения клапана.
- высотой столба пыли над клапаном.
- герметичностью клапана.
- скоростью перемещения клапана.

42 По числу цепей в тяговом органе скребковые конвейеры разделяют на столько цепей:

- 6
- 5
- 7
- 3
- 8

43 каким способом уменьшается величина токсичных материалов из состава отходов, выбрасываемых двигателем внутреннего сгорания?

- С применением нейтрализатора.
- Совершенствованием двигателя внутреннего сгорания.
- С увеличением качества топлива.
- С экономным расходом топлива.
- С увеличением режима горения.

44 какой недостаток появится, если мигающий клапан недогружен?

- теряется интенсивность.
- теряется чувствительность и работает неудовлетворительно.
- теряется герметичность.
- не открывается защелка затвора.
- не открывается язычок.

45 какой основной недостаток шибберных затворов?

- тяжелый вес колпака.
- много подвижных частей затвора.
- заклинивание колпака в направляющем канале
- ручное управление затвора.
- надежность принципа работы затвора

46 В каких случаях применяются скребковые конвейеры с закрытыми желобами?

- Транспортировка пыли на дальние расстояния.
- Для транспортировки сухой пыли.

- Для транспортировки мокрой пыли.
- Для транспортировки пыли с высокой температурой.
- Для транспортировки пыли на небольшие расстояния.

47 Из скольких элементов состоит жидкостный нейтрализатор, установленный на двухтактном дизельном двигателе?

- 9
- 5
- 7
- 4
- 10

48 какой элемент более всего используется в качестве катализатора?

- Железо.
- Вольфрам.
- Платина
- Кремний.
- Пластик.

49 какие мероприятия должны приниматься в первую очередь для уменьшения количества вредных параметров выбрасываемых автомобильным транспортом?

- Применение альтернативного топлива.
- Использование качественного топлива.
- Применение природного газа.
- Применение на всех автомобилях газоочистительных устройств.
- Усовершенствование конструкции автомобиля.

50 какой вид конвейера должен применяться для удаления пульпы от малопроизводительных аппаратов?

- Ленточный конвейер.
- Гидравлическая система.
- Винтообразный конвейер.
- Скребковоэлеваторный конвейер.
- Пылетранспортируемая система.

51 каким способом разгружается пульпа из напорных установок?

- Насосом.
- Гидравлическим.
- Вручную.
- Механическим.
- Пневматическим.

52 По какому способу очищаются вредные частицы, собранные в ячейках?

- Механическим
- Сжиганием
- Термическим окислением
- Способом флотации
- Химическим способом

53 В результате чего получают безвредные или мало вредные соединения в процессе каталитической нейтрализации?

- В результате химического изменения.
- В результате физического изменения.
- В результате механического изменения.
- В результате динамического изменения.
- В результате оптического изменения.

54 При помощи какого устройства задерживаются твердые частицы, оставшиеся в составе очищенного газа выбрасываемого из автомобиля?

- Механического фильтра.
- Пылеуловителя
- Электрического фильтра.
- Барабанного фильтра.
- Сепаратора.

55 Сколько видов затворов с мигальным клапаном изготавливается по конструктивным свойствам?

- 5
- 6
- 8
- 2
- 4

56 Сколько существует форм конвейеров, применяемых для транспортировки уловленной пыли из бункеров на нужное расстояние:

- 5
- 10
- 7
- 4
- 2

57 какой элемент ленточного конвейера является рабочим органом?

- Роликовые опоры
- Боковые ролики.
- резиновые ленты.
- Роликовый подшипник.
- Барабан.

58 С помощью какого элемента конвейера передается тяговое усилие на обернутую на барабан ленту?

- С помощью роликов.
- С помощью барабана.
- С помощью волов.
- С помощью подшипников.
- С помощью опор.

59 Сколько штук бункера требуется для транспортировки пыли, задержанной рукавным фильтром?

- 8
- 5
- 6
- 4
- 9

60 Из каких частей состоит скребковый конвейер для транспортировки улавливаемой пыли?

- 3 частей.
- 4 частей.
- 5 частей.
- 9 частей.
- 6 частей.

61 каковы основные недостатки скребковых конвейеров?

- Широкое применение на различных участках.
- Значительный расход электроэнергии.
- Возможность транспортировки различных материалов.
- Отсутствует напыление.
- При прохождении процесса не обеспечивается герметичность

62 Сколько метров составляет диаметр шнекового конвейера, применяемого на механической системе для выгрузки и транспортировки пыли современного рукавного фильтра?

- 1.5 м.
- 0.23 м.
- 2 м.
- 1.2 м.
- 0.5 м.

63 По уровню угла наклонности скольких видов бывают винтовые конвейеры?

- 8
- 9
- 6
- 2
- 3

64 Сколько метров составляет длина шнекового конвейера, применяемого в механических системах?

- 8.5 м.
- 7 м.
- 9 м.
- 5.5 м.
- 10 м.

65 Сколько метров составляет высота скребково-ковшевых конвейеров применяемых в механических системах?

- 12 м.
- 11 м.
- 15 м.
- 9 м.

8 м.

66 При падении давления в бункере до скольких кПа применяется клапанный затвор с ручным управлением?

- ± 3 кПа.
- ± 5 кПа.
- ± 1 кПа.
- ± 2 кПа.
- ± 4 кПа.

67 Вакуумно-пневматическая система применяется для транспортировки пыли на следующее расстояние?

- До 200 м.
- До 150 м.
- До 100 м.
- До 80 м.
- До 120 м.

68 Из каких основных частей состоят винтовые конвейеры?

- 6
- 5
- 8
- 3
- 7

69 какого цвета отходы селена используется в легкой промышленности?

- абсолютно бесцветный, черный, красный
- черный, розовый, синий,
- бесцветный, агатовый, темно-красный
- белый, синий, зеленый
- желтый, голубого, зеленый,

70 какие осадочные биогенные элементы получают при обработке производственных вод горно – добывающей промышленности?

- активный ил, азот, фосфор, калий и микроэлементы
- активный ил, железо, медь, калий, микроэлементы
- активный ил, медь, молибден, олово, марганец, микроэлементы
- активный ил, углерод, азот, сера, микроэлементы
- активный ил, хлор, натрий, кислород, микроэлементы

71 Где повторно используется шлак полученный при производстве фосфорной кислоты?

- в легкой промышленности
- в стекольном производстве
- в литейных слитках и в производстве запчастей для химических аппаратов
- в текстильной промышленности
- в керамике

72 В какой области ядерно – атомной энергетики используется вторично переработанные отходы ванадия?

- как слитки в приготовление реактора
- как защитный слой активной зоны
- как очистительное средство
- как теплоносители
- как напольное покрытие в реакторе

73 В какой области электротехники используются вторично переработанные отходы селена?

- в оборудовании выпрямителей
- в полупериодных выпрямителях
- как выпрямители на подстанциях
- как селеновых выпрямителях
- в выпрямителях ртути

74 Где используется полученный из производственных вод активный ил?

- добавляется в корм
- в строительстве
- может применяться в быту
- как органическое минеральное удобрение
- для технологических целей

75 С какой целью использует песок в строительстве, полученный при обогащении руды?

- в легких бетонах как наполнители
- в пр-ве камня
- в пр-ве кирпичей
- как наполнитель бетона
- для смешивая с бетоном при облицовке

76 В каких горно – добывающих оборудованьях используются вторично обработанные отходы молибдена Мышдаг – Шалалинского медно – порфирного месторождение?

- в эксплуатационных оборудованьях
- в угольных шахтах для укрепления
- в бурильных оборудованьях для дробления породы
- в бурильных оборудованьях нефтяных скважин
- в ремонте шахтовых оборудованьях

77 В какой области атомной энергетики используется вторично обработанный ванадий?

- как носитель теплоты
- используется в реакторе
- для защитных покрытий в активной зоне
- как клапаны в реакторе
- как очистительные палочки

78 Для чего используется в материаловедении вторично переработанные отходы цинка?

- для получения карбюраторного ствола при линейном производстве
- в производстве стабилизаторов
- в производстве насосов
- в производстве бронзы
- в производстве генераторов

79 Где используется вторично переработанный отход молибдена устойчивый к воздействию кислоты?

- в хранении азотной кислоты
- в хранении концентрированной серной кислоты
- в хранении серной кислоты]
- в хранении разбавленной серной кислоты
- в хранении фосфорной кислоты

80 В какой области металловедения используются отходы индиума?

- в увеличении антикоррозионной стойкости металлов
- в приготовлении различных украшений
- в тепло-химической обработке металлов
- в термической обработке металлов
- в производстве стальных инструментов

81 В каком металлообрабатывающем станке используется слитки ванадия?

- в токарных станках
- в сверлильных станках
- в шлифованных станках
- в токарных станках
- во фрезеровочных станках

82 Где в медицине используется вторично переработанные индий In?

- в стоматологии – в целях лечения
- в глазных заболеваниях
- в заболеваниях кости
- в травматологии
- в хирургических операциях

83 В какой области строительстве используются отходы шлаков химической промышленности?

- цемент, кирпич, в получении пемзы
- в производстве керамики
- в пр-ве гипса и стекла
- в ваннах
- в металлургии

84 Что используется в химической промышленности для вторичной переработке этилбензола?

- каустическая сода
- водород
- хлор
- серная к-та
- вода

85 Где в хозяйстве можно использовать отходы активного ила производственных вод.

- как добавка к корму животных
- в быту
- в строительстве

- в технологических целях
- в минеральных удобрениях

86 С какой целью используются вторично обработанные отходы серы в производстве резины?

- для вулканизации
- для получения эбонита
- для эластичности технические резины
- для прочности
- [yeni savab] для приобретения цвета

87 В какой области машиностроения используется вторично переработанный свинец – Рb калидагского колчедан – полиметаллического месторождения?

- в проверке качества сварочных соединений
- в приготовлении покрытий
- в электролизе
- в производстве органических к-т
- в сварочном деле

88 В какой области техники используются вторично переработанные отходы свинца касдаг и катехского колчедан – полиметаллического месторождения?

- в рентгеновском аппарате
- для повторной обработке металлов
- для покрытия металлов
- для получения металлических электродов
- при механической обработке металлов

89 В какой области металлургии используется вторично обработанные отходы молибдена Мышдаг – Шалалинского рудного месторождения?

- в производстве металлических тугоплавких форм
- во вторичной переработке металлических изделий
- в литейных формах
- в производстве металлических электродов
- в механической обработке металлов

90 При обогащение железа в отходах кварца получается 50% порошковой руды где они используются?

- как наполнители бетона в сложных конструкциях
- в сборочном бетоне
- в пр-ве асфальт - бетона
- в асфальте
- как наполнители в бетоне

91 При обогащение железа в отходах кварца получается 50% порошковой руды, где они используются?

- как наполнители бетона в сложных конструкциях
- в сборочном бетоне
- в пр-ве асфальт - бетона
- в асфальте
- как наполнители в бетоне

92 какие микроэлементы отделяются от активного ила при переработки технических вод?

- медь, молибден, сера
- натрий, сера,
- железо, ванадий, сера
- сера, марганец, цинк
- аммоний, хромый, фосфор

93 Вторичное использование отходов кварца в строительстве?

- в производстве железобетонного монолита
- в производстве тяжелого бетона
- в производстве бетонного монолита
- в сооружительных бетонных работах
- в производстве легкого бетона

94 как используются отходы вторично переработанной воды при нефтепереработке?

- техническая вода вторично используется
- используется как топливо после обезвоживания
- после очистки воды отходы снова используются
- используется в медицине
- используется как охладители

95 Где используется глина после обогащения Дашкесанской железной руды?

- в строительных бетонах
- в облицовочном материале
- используется как наполнители в легких бетонах
- в специальных бетонах как наполнители
- в бетонах как наполнители

96 Использование отходов песка после обогащения железной руды.?

- в производстве силикатного кирпича
- в производстве без силикатного кирпича
- в производстве кирпича
- в производстве обычного кирпича
- в производстве легкого кирпича

97 Где используется вторично обработанные отходы кобальта?

- в пр-ве синего стекла
- в пр-ве желтого стекла
- в пр-ве зеленого стекла
- в пр-ве цветного стекла
- в пр-ве оранжевого стекла

98 какие биогенные элементы в составе осадочного и активного ила присутствуют при очистке производственных вод и дают возможность в применении как удобрения?

- активный ил, натрий, кислород, микроэлементы
- активный ил, азот, фосфор, калиум и микроэлементы
- активный ил, железо, медь, кальций, микроэлементы
- [yeni savab] активный ил, медь, молибден, марганец, микроэлементы

- активный ил, углерод, азот, сера, микроэлементы

99 какой диаметр вихревых пылеуловителей, широко применяемых в США и Германии?

- От 60 до 80 м
 От 50 до 60 м
 От 5 до 15 м
 От 1 до 10 м
 от 2м до 40 м

100 какова часовая производительность вихревых пылеуловителей с диаметром от 2 до 40 м?

- от 20 до 315000 м3/ч
 25 до 300000 м3/ч
 15 до 2000 м3/ч
 28 до 310000 м3/ч
 18 до 250000 м3/ч

101 Сколько % составляет очищенный газ от оптимального объема вторичного воздуха поданного на вихревой пылеуловитель?

- 40-60 %
 50%
 25 %
 25-55%
 75%

102 На сколько % увеличится производительность вихревых аппаратов, если в качестве вторичного воздуха использовать неочищенный газ?

- 40-60%
 15-35%
 25-40%
 30-65%
 25-55%

103 Сколько % составляет производительность очистки в жалюзных пылеуловительных аппаратах

- 80%
 60%
 55%
 40%
 75%

104 На сколько % увеличится производительность аппарата, если в качестве вторичного потока воздуха на вихревых аппаратах использовать неочищенный газ?

- 40-60%
 30-45%
 25-55%
 35-60%
 40-50%

105 На сколько групп делятся пылеуловительные аппараты по конструкции устройства?

- 4
- 6
- 2
- 8
- 7

106 В каких из сухих пылеуловительных аппаратов наконечник является основным элементом?

- скруббер Вентури
- Разбрызгиватель
- Форсунчатый скруббер
- Маятниковое устройство
- Центробежный скруббер

107 как образуется инерционные и гравитационные силы, применяемые для выделения пыли из газов в радиальных пылеуловительных устройствах?

- изменением направления потока газа на 180°
- изменением направления потока газа на 120°
- изменением направления потока газа на 80°
- изменением направления потока газа на 140°
- изменением направления потока газа на 50°

108 От чего зависит величина тока проходящего по проводникам в электрическом фильтре?

- от количества ионов в пространстве
- От вида напряжения
- От расстояния между электродами
- От направления движения ионов
- От частоты тока

109 Провода с каким диаметром требуются для изготовления коронообразного электрода электрического фильтра?

- из хрома
- Из меди
- Из никеля
- Из титана
- Из титана

110 чем определяется способ выбора конструкции электрического фильтра?

- условиями работы фильтра
- Напряжением между электродами
- Количеством электродов
- Областью применения тока
- Величиной тока

111 При очищении какой пыли от газов используются электрические фильтры?

- висящей пыли
- Мокрой пыли
- Сухой пыли
- Ненамоченной пыли

Намоченной пыли

112 От чего зависит величина тока проходящего по проводникам в электрическом фильтре?

- висящей пыли
- Мокрой пыли
- Сухой пыли
- Ненамоченной пыли
- Намоченной пыли

113 Сколько технических параметров имеют батарейные циклоны вида В Ц ?

- 6
- 2
- 4
- 8
- 5

114 какова допустимая плотность слабослипаемой пыли в газе, находящемся в батарейном циклоне?

- 15 Кпа
- 22 Кпа
- 31 Кпа
- 20 Кпа
- 54 Кпа

115 какова допустимая плотность слабослипаемой пыли в газе, находящемся в батарейном циклоне?

- 75 г/м³
- 40 г/м³
- 35 г/м³
- 45 г/м³
- 55 г/м³

116 Провода с каким диаметром требуются для изготовления коронообразного электрода электрического фильтра?

- 3 мм
- 2 мм
- 4 мм
- 8 мм
- 6 мм

117 Скольких видов бывают фильтры по конструкциям перегородки

- 4
- 8
- 6
- 3
- 5

118 Для очистки от газов пыли каких размеров используются мокрые пылеулавительные аппараты?

- 0.3-1 мкм
- 1-2 мкм
- 0.2-1.5 мкм
- 3-4 мкм
- 1.2-2.5 мкм

119 От каких основных показателей зависит производительность вихревых аппаратов?

- от параметров вторичного воздуха
- От срока эксплуатации
- От режима работы
- От состава пыли и газа
- От рабочего давления

120 В каких случаях применяется схема непосредственного зажигания пламени при способе термической нейтрализации?

- при использовании выбрасываемого газа в качестве дополнительного источника энергии для прохождения процесса
- При неглубокой очистки газа
- При использовании нагретого газа
- При небольшой токсичности газа
- При малых количествах вредных веществ в составе газа

121 Способ термической нейтрализации используется для очистки газа имеющего в своем составе следующие элементы?

- сера
- Водород
- Кислород
- Цинк
- Азот

122 какой из элементов является основным в устройстве для выделения оксида серы от нагретого газа?

- абсорбент с наполненным активным углем
- Нагреватель
- Камера теплового обмена
- Скуббер
- Фильтр

123 На основе какого принципа работают центробежные скубберы?

- осаждения на водяные капли частиц пыли
- Выделением пыли по фракциям
- Очисткой пыли от газов разгонкой
- Намочением пыли
- Ионизированием пыли

124 какие пылеуловительные устройства применяются для очистки взрывобезопасных и не отравляющих газов от пыли?

- батарейные скубберы
- Пыльно-осадительные камеры
- Циклоны

- Электрические фильтры
- Вихревые циклоны

125 какой вид пылеуловителя применяется для очистки атмосферы от тумана, щелочи, масла и кислоты?

- Форсуночный скруббер
- Вихревой циклон
- Пылеосадочная камера
- Циклоны
- волокнистый фильтр

126 В каком растворителе хорошо растворяются технологические отходы?

- водяном
- Хлорированном
- Кислотном
- Нефтяном
- Щелочном

127 В чем состоит основное преимущество хемосорбционного способа?

- очищение газовых отходов больших объемов с высокой производительностью
- Очищение токсичных газов
- Очищение дымовых газов
- Очищение газовых отходов имеющих в составе меньшее количество вредных компонентов
- Очищение газовых отходов меньших объемов

128 В каких пределах изменяется температура воздуха в камере где происходит процесс теплового обмена?

- 150-200°
- 70-90 °
- 80-120 °
- 90-130 °
- 55-70 °

129 Для очистки газа от частиц каких размеров применяются низкоскоростные волокнистые туманоуловители?

- больше 3 мкм
- Больше 1 мкм
- Больше 2 мкм
- 2.5 мкм
- 1.5 мкм

130 какова скорость скоростных туманоуловителей?

- 2.5 м/с
- 4 м/с
- 3 м/с
- 4.5 м/с
- 2 м/с

131 как называется абсорбционный процесс, применяющийся для очистки газовых отходов

- скубберный
- Каталитический
- Термический
- Инерционный
- Нейтральный

132 По скольким формам изготавливается конструкция устройства для фильтрования газов?

- 3 формам
- 4 формам
- 5 формам
- 8 формам
- 2 формам

133 При растворении газа в жидкости с температурой 0 градусов и давлением 101,3 кПа, сколько грамм компонентов должно приходиться на 1 кг растворителя так, чтобы газ считался хорошо-растворимым?

- 100 гр
- 90 гр
- 120 гр
- 200 гр
- 150 гр

134 Под воздействием какой силы обеспечивается непрерывность работы аппаратов с подвижным абсорбентом?

- сила тяжести
- Центробежная сила
- Сила инерции
- Гравитационная сила
- Сила трения

135 Под воздействием какой силы происходит процесс осаждения тумана на высокоскоростных аппаратах?

- инерция
- Механическая
- Трения
- Гравитационная
- Оптическая

136 Для глубокой очистки газов с какой плотностью применяют скуббер Вентури?

- до 100 гр/м³
- 120 гр/м³
- До 90 гр/м³
- 125 гр/м³
- 55 гр/м³

137 какова должна быть скорость фильтрации для достижения необходимой производительности очистки, если диаметр водяной капли составляет 0.6-0.7 м/с?

- 4.5-5 м/с
- 2.5-3 м/с

- 3-5 м/с
- 4-5 м/с
- 4.5-5.5 м/с

138 Из скольких элементов состоит конструкция фильтра?

- Железный скуббер
- барабан с внутренним отверстием
- Пористая перегородка
- Фильтрующая камера
- Рамка с сеткой

139 какими возможностями обладают газоочистительные устройства для очистки промышленных отходов?

- непосредственно выбрасывают в атмосферу технологические и вентиляционные отходы
- Не выбрасывать в атмосферу вредные газы
- Очистка вредных газов до необходимого уровня
- Очистка вредных газов по составу
- Выбрасывать очищенные газы в атмосферу

140 какой материал используется в качестве фильтрующего элемента на высокоскоростных туманоуловителях?

- волокнистый полипропилен
- Железо
- Хлопок
- Хром
- Цинк

141 От какого показателя зависит выбор конструкции устройства для фильтрации газа?

- от производительности очистки
- От состава смеси
- От количества смеси
- От сезона фильтрации
- От времени фильтрации

142 Сколько Паскаль составляет гидравлическое сопротивление форсуночного скуббера?

- до 250 Па
- До 200 Па
- До 100 Па
- 300 Па
- 350 Па

143 какой основной показатель должен учитываться при выборе оборудования для процесса термической обработки?

- температура эксплуатации оборудования
- Срок эксплуатации оборудования
- Производительность оборудования
- Режим работы оборудования
- Конструкция оборудования

144 При обезвреживании отходов от токсичных компонентов каталитическим способом какой элемент дополнительно соединяется к очистительной системе?

- катализатор
- Регулятор
- Фильтр
- Сепаратор
- Камера

145 какое время требуется для полного сгорания теплых компонентов при использовании способа термической обработки?

- 0.3-0.8 с
- 1.4-2 с
- 0.5-1 с
- 3-4.5 с
- 2-3 с

146 С точки зрения экономической эффективности на сколько % энергия полученная от очистки выбрасываемых газов должна быть больше теплоты сжигания?

- на 50 %
- На 70%
- На 45%
- На 40%
- На30%

147 При каких температурах должен обезвреживаться газ в составе которого имеется оксид углерода CO способом непосредственного очищения?

- 660-750 о С
- 450-530 о С
- 500-600 о С
- 300-400 о С
- 550-650 о С

148 В чем преимущество каталитического способа очистки?

- короткий срок очистительного процесса
- Отсутствие подвижных частей конструкции
- низкая производительность очистки
- Короткий срок активации катализатора
- Беспрерывность процесса очистки

149 Из каких основных элементов состоит сушильный агрегат?

- Сушильная камера и вентиляционная система
- Камера заполнения
- Грузовой кран
- Конвейерная система
- Дымовая труба

150 какими способами характеризуются отходы, полученные от естественных источников?

- краткосрочный

- Беспрерывный
- Долгосрочный
- Прерывистый
- Переменный

151 какой основной недостаток барабанной сушилки?

- Несовершенная конструкция
- Сложность конструкции
- большие эксплуатационные расходы
- Низкая производительность
- Потеря пара

152 Из каких основных элементов состоят многоходовые печи?

- 8
- 5
- 3
- 2
- 4

153 В чем заключается основной недостаток многоходовой печи?

- большие габаритные размеры и большие расходы на строительные работы
- Простота эксплуатации
- Простая конструкция
- Ненадежность конструкции
- Беспрерывность процесса сжигания

154 В скольких масштабах бывают атмосферные загрязнения на земном шаре?

- 6
- 8
- 4
- 3
- 2

155 В каком качестве в основном используются загрязнительные материалы?

- сырья
- Катализатора
- Полуфабрикатов
- Уплотнителя
- Стабилизатора

156 Сколькими основными показателями характеризуется загрязнение пыли?

- 5
- 8
- 6
- 2
- 7

157 При какой температуре происходит процесс интенсивного смещения осадка с песком в реакторе с кипящим слоем?

- 750° С
- 900° С
- 350° С
- 550° С
- 700°С

158 как влияет отрицательное воздействие окружающей среды на технические средства?

- нарушается эксплуатационный срок технических средств
- Неточно работают узлы
- Ржавеют детали
- Нарушается наложенная работа системы
- Увеличивается погрешность измерительных приборов

159 Учитывая, что проблемы охраны окружающей среды носят глобальный характер в каком масштабе должна решаться каждая техническая задача?

- масштабе земного шара
- Масштабе завода
- Масштабе цехов
- Масштабе комплекса
- Масштабе объединения

160 При не соблюдении какого параметра в окружающей среде появляются физические загрязнения?

- изменение количества кислорода
- Шумливость
- Температура
- Энергетичность
- Электромагнитность

161 Чем отличается многоходовая печь от реактора с кипящим слоем?

- не учитывается устройство для выброса пыли при процессе, происходящем на реакторе с кипящим слоем
- Меньшим расходом топлива
- Высокопроизводительностью
- Полной автоматизацией процесса
- Простотой конструкции

162 какие основные явления связывают загрязнение окружающей среды?

- антропогенные явления
- Лесной пожар
- Извержение вулкана
- Эрозия почв
- Наводнение

163 На каких участках промышленных отраслей количество выброшенных в окружающую среду вредных отходов больше допустимой нормы?

- промышленных центрах
- Участках обработки отходов
- Участках сбора отходов
- Участках для хранения отходов

Участках для транспортировки отходов

164 На сколько групп делятся загрязнители, связанные с общественными производственными и естественными процессами?

- 4
- 6
- 2
- 3
- 5

165 Сколькими способами определяется дисперсный состав пыли?

- 4
- 2
- 6
- 3
- 5

166 как обычно называется автогенный процесс?

- слипаемость пыли
- Состав пыли
- Прочность пыли
- Частицы пыли
- Фракция пыли

167 какими свойствами характеризуется отходы, полученные от антропогенных способов?

- долгосрочные
- смещенный
- краткосрочный
- Прерывистый
- Переменный

168 Скольких видов бывают загрязнения по источникам образования?

- 7
- 3
- 5
- 4
- 2

169 Сколько % составляет относительное количество углекислорода, загрязняющего окружающую среду в больших промышленных городах?

- 45%
- 78%
- 53%
- 84%
- 22%

170 Сколько % составляет относительное количество азотного оксида, загрязняющего окружающую среду в больших промышленных городах?

- 81%

- 75%
- 10%
- 54%
- 30%

171 Сколько % составляет загрязняющее вещество, выделяемое от устройства для сжигания твердых отходов в США?

- 5%
- 54%
- 15%
- 13%
- 65%

172 От какого основного показателя зависит отравляющее воздействие вредных вещей выброшенных в окружающую среду?

- От состава вещества
- Количества вещества
- Агрегатного вещества
- Видов смеси вещества
- от свойства растворения вещества в жидкости, имеющейся в организме

173 Чем определяется воздействие качество воздуха на технологические процессы оборудования и живые организмы?

- Плотностью слоев пыли
- дисперсным составом пыли
- количеством частиц пыли
- Густотой частиц пыли
- Фракцией частиц пыли

174 Под воздействием какой силы происходит процесс слипаемости пыли?

- Молекулярной
- Гравитационной
- Механической
- Смешанной
- Инерционной

175 На каком принципе основано смачивание пыли брызгами воды?

- Флотация пыли
- Сухое пылеулавливание
- мокрое пылеулавливание
- Осадки пыли
- Увлажнение частиц пыли

176 Сколько % составляет количество осадочной частицы плохо смоченной пыли?

- 20%
- 30%
- 55%
- 75%
- 60%

177 какой основной процесс происходит при обработке осадка термическим способом?

- уменьшение массы и объема осадка
- Изменение агрегатного состояния
- Разложение на мелкие частицы
- Фазовые перемещения осадка
- Изменение состава осадка

178 какое изменение может произойти в конструкции устройства в процессе термической обработки при применении теплоносителя с высокой температурой?

- уменьшатся габаритные размеры конструкции
- Увеличится количество подвижных частей
- Осложнение конструкции
- Возникнет взрывоопасность конструкции
- Изменится функции элементов

179 какие сушильные устройства применяются для обсушки осадков на городских очистительных пунктах?

- прямолинейно-барабанные
- Валовые
- Ленточные
- Пневматические
- Смешанные

180 Благодаря какому показателю осадочные продукты применяются в качестве удобрения, корма, примесей и твердо-горячего материала?

- Объем продукта
- Уровень обезвоживания продукта
- состав продукта
- Качество продукта
- Сопротивление продукта

181 В каких видах устройств применяется конвекционный способ для обсушки осадков термическим методом?

- Пневматических
- Барабанных
- валообразных
- Смешанных
- Ленточных

182 В процессе термической обработки в качестве реагента используется газ со следующей температурой?

- 500-650° C
- 300-600° C
- 500-800° C
- 600-700° C
- 200-400° C

183 После обсушки в сушилке осадка с влажностью 70-80% на сколько % уменьшается его влажность?

- 60%
- 65-75%
- до 40-50%
- 75-80%
- 45%

184 На сколько градусов увеличится температура в камере сжигания осадка при подаче в среднюю часть печи на 50% больше топлива?

- до 500-755° С
- до 330-640° С
- до 470-655° С
- до 700-835° С
- до 770-925° С

185 Под каким углом устанавливается сушильный барабан в горизонтальном направлении??

- 6-9°
- 3-4°
- 3-7°
- 2-5°
- 5-8°

186 Сколько видов существует вакуумных сушилок?

- 5
- 3
- 2
- 6
- 4

187 От какого основного показателя зависят цена и масса влажного пара, являющиеся основными критериями при расчете нагревательного устройства?

- От температуры сушения
- От вида сушильного устройства
- от объема обработанного осадка
- От состава сушения
- От вида материала

188 В пределах скольких % поддерживается влажность сушения осадка?

- 35-55%
- 40-50 %
- 30-35%
- 40-60%
- 20-30 %

189 Сколько метров составит длина барабана, если диаметр барабана составляет 1 метр?

- 4-9 м.
- 1-3 м.
- 4-6 м.
- 6-9 м.
- 2-5 м.

190 В каких пределах изменится температура пара при непосредственной передаче от котельной к кожуху сушильного аппарата?

- 150-170° С
- 120-130° С
- 140-150° С
- 110-120° С
- 140-160° С

191 В какой стране широко используется пневматическая сушилка?

- Испания
- Бразилия
- США
- Италия
- Австралия

192 Сколько метров составляет диаметр станины многоходовой печи?

- 5-9 м
- 2-4 м
- 1-7 м
- 6-7 м
- 11-12 м

193 Из какого материала изготавливается станина многоходовой печи?

- Чугуна
- Меди
- высококачественной стали
- Алюминия
- Цинка

194 какая сила обеспечивает перемещение материалов находящихся в барабане от наполнительной камеры к разгрузочным?

- Центробежная сила
- Гравитационная сила
- сила тяжести
- Механическая сила
- Инерционная сила

195 На какие виды делятся слоистые сушилки широко применяемые в последнее время в зависимости от гидравлического режима?

- 5
- 4
- 2
- 8
- 6

196 В чем основное преимущество фонтанно-слоистой барабанной сушилки по сравнению с другими видами?

- Безопасный режим работы

- Большие габаритные размеры
- возможность полной автоматизации процесса
- Интенсивность работы
- Большое количество подвижных частей

197 В чем основная причина снижения эксплуатационных расходов при обработке жидких осадков термическим способом?

- Невозможность утилизации
- Большой расход материалов
- Невозможность повторного использования газа
- Низкая производительность процесса сушки
- большой тепловой расход

198 какого напряжение по влажности сушильной камеры при сушении активного ила?

- меньше 12.1 кг/м³
- меньше 10 кг/м³
- меньше 9.7 кг/м³
- меньше 11 кг/м³
- меньше 11.3 кг/м³

199 В каких странах широко применяются многослойные печи для сжигания осадка?

- Англия
- Япония
- США
- Испания
- Китай

200 какой продукт получается после глубокой очистки сточных вод?

- Минеральные смеси.
- Активный ил.
- Осадки различного состава.
- Твердые частицы.
- Чистая вода.

201 На какое устройство направляется смесь ила во время глубокой очистки биологическим способом?

- Осветленные устройства второй степени.
- Плутационные устройства.
- Метантековые устройства.
- Циклоны с разделительным циклом.
- Осветленные устройства первой степени.

202 Сколько метров составляет ширина канала, по которому проходят частицы, оседающие на желобе, которые потом попадают в иловую камеру?

- 1.2 м.
- 0.2 м.
- 0.15 м.
- 1.5 м.
- 0.3 м.

203 Сколько мм. составляет диаметр трубы для выброса из камеры цептика осветленного ила?

- 200 мм.
- 150 мм.
- 120 мм.
- 250 мм.
- 90 мм.

204 Сколько часов очищаемая вода должна находиться в очистительном устройстве?

- 5 ч.
- 1 ч.
- 1.5 ч.
- 2 ч.
- 3 ч.

205 В каких пределах изменяется гидравлическое давление для выброса из камеры цептика броженного ила?

- 1.7-1.3 м.
- 0.8-1.1 м.
- 1.2-1.4 м.
- 1.7- 2.3 м.
- 1.5-1.8 м.

206 какое время требуется для созревания осадков, не отепленных искусственным образом?

- 50-80 дней.
- 70-90 дней.
- 60-85 дней.
- 60-120 дней.
- 55-110 дней.

207 Сколько % составляет эффективность осадка вещества, находящегося в подвешенном состоянии в двухъярусных очистительных устройствах?

- 30-35 %.
- 45-56%.
- 60-65%.
- 85-90%.
- 72-78%.

208 какое время требуется для прохождения процесса очистки сточных вод на первом этапе?

- 1-2 ч.
- 4-8 ч.
- 5-6 ч.
- 3-4 ч.
- 0.5-2 ч.

209 какую функцию выполняет в двухъярусном устройстве желоб, внутри которого перемещается вода?

- Направляющую.
- Брожения.

- Задерживающую.
- Осветительную.
- Освежительную.

210 В какой части двухъярусного устройства устанавливается иловая камера?

- Передней.
- Нижней.
- Верхней.
- Боковой.
- Задней.

211 Сколько существует видов двухъярусных осветителей по конструкции?

- 4
- 2
- 8
- 3
- 6

212 В каких пределах принимается глубина осветительного желоба двухъярусного устройства?

- 2.7-2.9 м.
- 1.2-2.5 м.
- 0.8-2.6 м.
- 0.9-1.3 м.
- 1.5-3.2 м.

213 На скольких фазах происходит процесс брожения в иловых камерах двухъярусного устройства?

- 2
- 8
- 6
- 4
- 3

214 На какие группы делятся аэротенки по степени очистки?

- 5
- 2
- 7
- 4
- 3

215 Сколько % составляет влажность активного ила до очистки?

- 75-78%.
- 60-70%.
- 80-85%.
- 99.2-99.6 %.
- 87-90%.

216 Гидравлическое транспортное устройство используется для выбрасывания пульпы, полученной из следующей промышленной отрасли?

- Легкая промышленность
- Кожевенная промышленность
- Электронная промышленность
- Приборостроительная промышленность
- Metallургическая промышленность

217 Во сколько этапов производится очистка сточных вод с помощью аэротенка?

- 10
- 7
- 8
- 3
- 5

218 При очистке сточных вод, какой процесс происходит на первом этапе?

- Разложение вещества.
- Адсорбция вещества.
- Абсорбция вещества.
- Газофикация вещества.
- Хемасорбция вещества.

219 После какого этапа активный ил отправляется на регенерацию?

- 2-20.
- 4-20.
- 1-20.
- 5-20.
- 3-20.

220 какая основная цель регенерации активного ила?

- Восстановление действий активного ила.
- Обезвоживание активного ила.
- Определение количества компонентов в составе активного ила.
- Определение состава активного ила.
- Повышение температуры активного ила.

221 какой процесс происходит при очистке сточных вод на третьем этапе?

- Появляются осадки ила.
- Снова восстанавливается скорость потребления кислорода.
- Разрываются минеральные вещества, находящиеся в составе загрязнителя.
- Обезвоживаются осадки полученные от процессов.
- Смесь ила передается в осветленное устройство.

222 какими основными условиями определяется степень окисления, качество активного ила и эффективности очистки сточных вод на аэротенки?

- 4
- 5
- 9
- 2
- 3

223 какими основными показателями характеризуются положения активного ила в аэротенках?

- Скоростью перемещения ила.
- Нагрузкой ила.
- Влажностью осадков ила.
- Густотой осадка ила.
- Составом примесей ила.

224 Сколько существует понятия нагрузка ила?

- 2
- 4
- 6
- 8
- 7

225 В каких пределах изменяется индекс глубоко минерализированных илов?

- 35-40.
- 50-70.
- 60-90.
- 40-45.
- 20-30.

226 какие из показателей являются основным параметром при расчете аэротенка?

- Количество загрязнителей.
- Способность окисляться.
- Качество активного ила.
- Скорость окисления ила.
- Состав сточных вод.

227 В какой части двухъярусного устройства устанавливается осветительный желоб?

- Боковой.
- Задней.
- Передней.
- Нижней.
- Верхней.

228 какой основной показатель оценивается как иловый индекс активного ила?

- Существование активных элементов.
- Температура среды.
- Режим окисления в очистительных устройствах.
- Реакция активного ила.
- Способность осадка ила.

229 Сколько % составляет влажность активного ила до направление на аэротенк, но после его уплотнения на уплотнительных устройствах?

- 78-85%.
- 83-88%.
- 97-98 %.
- 65-70%.

92-95%.

230 какой процесс происходит при очистке сточных вод на втором этапе?

- Восстанавливается активность ила.
- Происходит процесс окисления внутри клетки.
- Определится состав загрязнителей оставшихся в составе сточных вод.
- Увеличится скорость процессов образования сорбации.
- Отделяется активный ил от состава сточных вод.

231 На сколько % уменьшится требование сточных вод к кислороду при окислении органических материалов?

- 85-90%.
- 40-80 %.
- 30-50%.
- 15-25%.
- 55-60%.

232 Сколько видов плотности частицы пыли применяется?

- 5
- 8
- 3
- 6
- 2

233 Что означает фракция пыли?

- образование слоя пыли
- размер частицы пыли
- толщина слоя пыли
- незначительная часть массы частицы на определенном интервале
- длина слоя пыли

234 Сколько времени требуется для сушения специально уплотненного активного ила при температуре 185-196 ?

- 78-85 мин
- 60-75 мин
- 30-40 мин.
- 85-90 мин.
- 50-55 мин

235 какой основной недостаток гравитационного уплотнения?

- невозможность обезвоживания осадка разным составом
- низкая производительность устройств
- высокая влажность полученных осадков
- ненадежность работы устройства
- сложностью конструкции уплотнителя

236 какие элементы являются основными в осадительной центрифуге?

- магнитный пускатель
- ограничительный аппарат

- конвейер для выгрузки
- трубопровод для подачи осадка
- ротор и шнек

237 какова производительность устройства для центрофугирования осадков?

- 3.5 м³/р-15 м³/р.
- 1.5 м³/р-8 м³/р.
- 2 м³/р-10 м³/р.
- 4 м³/р-20 м³/р.
- 3 м³/р-12 м³/р.

238 Сколько составляет плотность оксида углерода (CO) по сравнению с воздухом?

- 0.850.
- 0.580.
- 0.967.
- 0.745.
- 0.850.

239 Сколько составляет плотность диоксида серы (SO₂) по сравнению с воздухом?

- 2.33
- 2.213
- 2.15.
- 1.36.
- 1.54.

240 Сколько составляет плотность водорода серы (H₂S) по сравнению с воздухом?

- 2.26
- 1.2
- 0.95.
- 2.55.
- 1.19

241 Сколько Паскаль составляет предел прочности по разделению слабослипаемого слоя пыли?

- 50-120 Па.
- 60-300 Па.
- 30-70 Па.
- 150-250 Па.
- 80-100 Па.

242 Сколько Паскаль составляет предел прочности по разделению среднеслипаемого слоя пыли?

- 400-560 Па
- 200-260 Па.
- 150-240 Па.
- 700-80 Па
- 300-600 Па

243 На сколько классов делятся пылеулавливатели, применяемые для очистки воздуха от

твердых и жидких примесей с помощью вентиляционных систем?

- на 5
- на 6.
- на 2.
- на 8
- на 3.

244 Сколько мкм составляет величина частиц пыли, задержанных на пылеулавливателе первого класса?

- 35 мкм
- 10-30 мкм.
- 15 мкм.
- > 20 мкм
- > 40 мкм

245 В какой области широко применяются скрубберы Вентури?

- при очистке выброшенных дымовых газов
- при очистке газов от состава тумана
- при очистке мокрых газов
- при фильтрации полученных от процессов осадков
- при очистке сухих газов

246 Сколько % составляет величина загрязняющей окружающую среду пыли в больших промышленных городах?

- 13%
- 10%.
- 8%.
- 12%
- 12.5%

247 Сколько составляет рабочее давление вторичного газа для вихревого пылеулавливателя, прошедшего промышленное испытание?

- 2500-3000 Па.
- 800-1700 Па.
- 1000-1500 Па.
- 5000-7000 Па
- 2000-6000 Па

248 В какой из 5 основных видов промышленности имеется значительно большее количество отходов в окружающую среду?

- металлургия.
- пищевой.
- автотранспортной.
- энергетической.
- машиностроительной.

249 Сколько видов вихревых пылеулавливателей производится по конструктивному устройству:

- 4
- 8
- 6
- 2
- 10

250 На основе какого способа работает обыкновенный фильтр?

- переход от илового слоя смеси газа
- ионизация в электрическом поле пыли
- очистка от частицы тумана и пыли газов
- фильтрация грязных газов, проходящих через фильтрующий элемент
- переход от пористого фильтрованного элемента смеси газа

251 Сколько % составляет величина отходов, выброшенных в атмосферу теплоэнергетическим комплексом?

- 15%.
- 30%
- 25%.
- 45%.
- 35%

252 Под какими действующими силами происходят осадки частиц пыли?

- пневматическим
- центробежным
- механическим
- инерционным
- гравитационным

253 Сколько м/с составляет скорость разгона газа в узкой части мокрого пылеулавливателя?

- 80-85 м/с.
- 15-150 м/с.
- 30-200 м/с.
- 90-115 м/с.
- 25-85 м/с.

254 какое количество вредных веществ выбрасывается в атмосферу в настоящее время?

- 430 шт.
- 270 шт.
- 350 шт.
- 530 шт
- 500 шт

255 Сколько % составляет величина выброшенных в атмосферу вредных отходов, автотранспортными средствами в США?

- 50%.
- 20%.
- 35%.
- 42%.
- 38%.

256 На сколько норм делятся допустимый предел концентрации (ПДк) смеси в атмосфере?

- 6
- 5
- 3
- 2
- 7

257 Сколькими способами выбирается дисперсионный состав пыли?

- 4
- 5
- 3
- 2
- 7

258 какая сила действует в вихревых пылеулавливателях?

- инерционная сила
- сила трения
- центробежная сила
- сила тяжести
- гравитационная сила

259 Сколько % составляет производительность очистки вредных газов с помощью форсуночного скруббера?

- 60-70%
- 95%
- 90%
- 75%
- 84%

260 Сколько электродов необходимо для ионизации в электрических полях частиц пыли?

- 2 штуки
- 8 штук
- 6 штук
- 10 штук
- 4 штук

261 Сколько % составляет производительность фильтра, изготовленного из гравия?

- 96%.
- 78%.
- 99%.
- 80%.
- 85%.

262 С какой целью широко применяются мокрые пылеулавливатели?

- для задержания мокрой пыли
- для очистки пыли от частиц с мелким размером
- для задержания разноактивной пыли
- для очистки взрывоопасных газов

- для задержания сухой пыли

263 По какому принципу работают мокрые пылеулавливающие фильтры?

- осадка на поверхности водяной капли пыли
 смочение пыли
 осадки пыли
 фильтрация пыли
 разгон внутри жидкости пыли

264 Сколько % составляет производительность очистки газов от тумана имеющих в составе вредные частицы с размером 0.3 мкм.

- 78%.
 89%.
 85%.
 69%.
 99.9%.

265 Туманоулавливатели какого размера применяются для очистки газа от вредных частиц?

- до 2 мкм.
 до 6 мкм
 до 10 мкм
 до 3 мкм
 до 12 мкм.

266 к каким способам очистки относится способ хемосорбации?

- мокрой
 сепарационной
 механической
 сухой
 термической

267 какое основное преимущество хемосорбционного способа?

- интенсивный процесс очистки отходов
 простой способ очистки
 глубокая очистка газовых отходов больших объемов
 простота конструкции очистительных устройств
 малые расходы очистки

268 какая основная функция затворов, применяемых на газоочистительных устройствах?

- остановить поток пыли
 обеспечение безопасности очистительных аппаратов
 очистка газов от малых примесей
 своевременный вывод пыли из бункеров аппаратов без подсосов нарушенного воздуха
 закрывать дверь используемого бункера

269 Чем разгружаются пыли от газоочистительной установки?

- высоким давлением
 ручкой
 затвором различных конструкций

- воздухом
- механическим способом

270 Что случится, если на пылеочистительное устройство снова поступит снаружи воздух?

- затруднится своевременная очистка пыли
- повышение нагрузки на дымоотвод
- затруднится принцип работы очистительных аппаратов
- затруднится движение затвора
- требуется дополнительная энергия

271 От какого основного показателя в основном зависит выбор надежно и эффективно работающего затвора?

- от уровня мелкости разгруженной пыли
- от состава разгруженной пыли
- от размера элементов устройства
- от влажности разгруженной пыли
- от конструкции бункера устройства

272 На сколько групп по определенным закономерностям делятся затворы, применяемые для разгрузки пыли?

- 4
- 10
- 8
- 3
- 7

273 Чем отличается процесс сбраживания осадка при мезофильных условиях от процесса сбраживания осадка на термофильных условиях?

- От времени обезвоживания осадка
- От видов применяемого устройства
- От проведения процессов брожения
- От методов проведения сбраживания осадка
- От состава осадка полученного при брожении

274 В чем причина того, что общий объем броженного осадка не изменяется?

- Высокий уровень герметизации устройства точность работы устройства
- Эффективность проведения процесса брожения
- увеличение влажности и уменьшение сухих частиц
- Увеличение температуры
- Выбор правильного режима брожения

275 как оценивается производительность работы метантека?

- С точностью проведение процесса с безопасностью работы устройства
- Высоким уровнем производительности устройства
- Высокой температурой процесса
- Незначительными потерями продуктов
- По уровню разложения вещества, не имеющего в составе пыли

276 каково основное преимущество процесса мезофильного брожения?

- Простота устройства сбраживания
- Эффективность брожения
- Быстрота брожения
- Не требуется дополнительная энергия
- Прохождение процесса брожения за счет теплоты полученной от сжигания газов

277 какой основной показатель надо учесть при выборе режима брожения?

- последующая обработка брожения
- Условия брожения
- Уровень брожения
- Температура брожения
- Время брожения

278 Сколько % составляет метановый газ от общего объема газов полученных на метантеке?

- 80-85%
- 60-67%
- 82-90%
- 90-97%
- 70-75%

279 Сколько % составляет карбонатная кислота от общего объема газов полученных на метантеке?

- 80-85%
- 60-67%
- 30-33%
- 90-97%
- 70-75%

280 Сколько % составляет величина азота в составе газов полученных на метантеке?

- 5%
- 3%
- 7%
- 0.5%
- 2%

281 Сколько м³ составляет полезная емкость метантека?

- 300-350 м³
- 600- 4000 м³
- 500-4000 м³
- 200-1000 м³
- 250-2700 м³

282 Чем объясняется большой объем метанового газа в составе газов выделяемых из метантека?

- Большим разложением в составе осадка масла и белков
- Высокой температурой осадка
- Большим количеством компонентов в составе осадка
- Условием прохождения процесса
- Разложением твердых частиц

283 Сколько метров составляет диаметр горловины установленный на верхней части метантека?

- 5
- 4 м
- 7
- 6
- 2

284 В какой части метантека находится газосборный колпак?

- Боковой
- Нижней
- Верхней
- Задней
- Передней

285 Во сколько раз термофильный процесс брожения происходит быстрее, чем мезофильный процесс?

- 6
- 4
- 8
- 5
- 2

286 Во сколько раз уменьшается объем метантека при ускорении процесса брожения?

- 8
- 3
- 5
- 2
- 4

287 Сколько % гематитов (вредных веществ) умирает в условиях мезофильной температуры?

- 35-45 %
- 80-90 %
- 50-60 %
- 50-80 %
- 15-20 %

288 каким способом ускоряется процесс брожения в метантеке?

- С увеличением температуры
- Смещением осадка
- С увеличением влажности осадка
- Окислением осадка
- Изменением состава осадка

289 какой бродильный процесс происходит до полного брожения осадка?

- Процесс брожения на агротенке
- Процесс брожения на трехъярусном осветителе
- Процесс брожения на двухъярусном осветителе

- Процесс брожения на одноярусном осветителе
- термофильный процесс брожения

290 Из какого материала изготавливается метантек?

- железобетона
- Железа
- Деревя
- Камня
- Пластика

291 Основной функцией метантека является?

- Высушение осадка
- Обезвоживание осадка
- Разорение осадка
- Смещение осадка
- брожение осадка

292 Расстояние между двумя валами осветителей двухъярусного устройства не должно быть менее?

- 1.7 м.
- 3.5 м
- 2.5 м.
- 0.5 м.
- 1.2 м.

293 От какого показателя органического вещества зависит объем камеры загнивания двухъярусного устройства?

- От количества компонентов в составе органического вещества
- От видов органического вещества.
- От размеров органического вещества
- От состава органического вещества
- От времени брожения органического вещества

294 От чего зависит время брожения в камере загнивания?

- Состав осадка
- Объем осадка.
- температуры брожения.
- Емкости камеры брожения
- Густоты осадка.

295 Из скольких основных частей состоит одиночное двухъярусное устройство?

- 8
- 4
- 6
- 2
- 5

296 Основным недостатком двухъярусного устройства является?

- Низкая производительность

- Дорогая цена устройства
- Необходимость нагрева поверхности устройства
- объемистость цепиковой части устройства
- Невозможность применения при высоком уровне грунтовых вод

297 Производительность одиночного двухъярусного устройства с короткой длиной осветительного желоба при очистке сточных вод бывает не больше чем?

- 50%
- 65%
- 30%
- 76%
- 85%

298 Из скольких желобов обычно состоит двухъярусный осветитель?

- 4
- 2
- 1
- 6
- 7

299 Из скольких видов материалов изготавливаются двухъярусные осветители в зависимости от места применения?

- 6
- 5
- 4
- 3
- 2

300 Из какого материала изготавливается широко применяемый двухъярусный осветитель?

- железобетона.
- Стекла
- Камня
- Кирпича
- Из дерева

301 каким образом уменьшается время брожения в метантеке по сравнению с другими устройствами?

- С улучшением состава осадка
- С окислением осадка
- С увеличением количества осадка
- С уменьшением количества осадка
- Путем искусственного брожения

302 Сколько метров составляет диаметр двухъярусного устройства?

- 11.2-13.5 м.
- 6.8-9.2 м.
- 8.5-9.4 м.
- 5.5-7 м.

303 Сколько метров составляет высота конической части двухъярусного устройства?

- 2-2.6 м.
- 5.2-5.8 м.
- 3-4.3 м.
- 2.5-3.4 м.
- 1.5-1.8 м.

304 Сколько % своего времени люди проводят в условиях производства?

- до 20%
- до 30%
- до 15%
- до 40%
- до 25%

305 Сколько % в загрязнении атмосферы составляет теплоэнергетический комплекс?

- 30%
- 25%
- 50%
- 35%
- 10%

306 На сколько групп делятся широко распространенные загрязняющие материалы?

- 2
- 8
- 3
- 7
- 6

307 Сколько отраслей промышленности создают основное загрязнение атмосферы?

- 4
- 8
- 5
- 3
- 11

308 Сколько % в загрязнении атмосферы составляет автотранспортная отрасль?

- 20%
- 25%
- 40%
- 45%
- 35%

309 Что означает понятие загрязнение окружающей среды

- изменение качественных показателей окружающей среды ниже уровня отрицательного воздействия
- уменьшение плодотворности земли
- увеличение количества вредных отходов, выброшенных в окружающую среду
- возникновение эрозии земли
- несвоевременный сбор выброшенных в окружающую среду вредных отходов

310 какой недостаток имеет печь кипящего слоя ?

- снижение температуры с 6000 до 4000 С
- снижение температуры с 3000 до 2500 С
- снижение температуры с 1500 до 1000 С
- снижение температуры с 7000 до 6000 С
- снижение температуры с 4000 до 3500 С

311 каким методом осуществляется процесс низкотемпературного пиролиза?

- методом Зангарда
- методом Торакса
- методом Торакса
- методом электродуги
- методом Пюркса

312 какой вид отходов обезвреживается процессом пиролиза?

- картонно-бумажные отходов
- газообразные отходов
- жидкие отходов
- твердые бытовые и близкие к ним отходов
- радиоактивные отходы

313 Чем заканчивается технология повторной переработки старых резиновых шин?

- обрезанные лишних боковых частей шин
- очисткой попутных примесей
- подготовка отходов и использованию
- измельчение на определение частиц
- определением состава резиновой смеси

314 В какой среде проводят процесс пиролиза?

-) в среде нейтрального газа
- в условиях атмосферного воздуха
- в условиях вакуума
- в условиях высокой температуры
- в условиях недостатка кислорода

315 В какой отрасли промышленности шлаковые отходы играют важную роль?

- производства кирпича
- производство цемента
- производства гипса
- производство керамзита
- производства стекла

316 Чем отличается черные и цветные металлические отхода от других видов промышленных отходов?

- большой потребностью
- дороговизной сырья
- одинаковым составом
- большой потребности электроэнергии

- легкой повторной переработкой

317 В каких случаях отходы хранятся в бункерах большого объема?

- если нет вредных веществ в составе отходов
 легковоспламеняемые отходы
 простые отходы
 если в отходах содержатся различные примеси
 если отходы имеют большой объем

318 какой метод в настоящее время, используется для сбора и хранения отходов?

- сбор, транспортировки и хранение осуществляет централизованным методом
 измельчение отходов до нужных размеров частиц
 транспортировка отходов вагонами
 уменьшение крупных размеров отходов
 сортировка отходов по видам

319 какие основные процессы осуществляют в цеху, построенном на полигоне для отходов?

- сортировка отходов
 обжиг токсичных отходов и обезвреживаемые повторной обработкой физико-химическими методами
 измельчение отходов
 очистке твердых отходов промывкой
 очистка отходов от металлических частиц

320 Сколько основных условий требуется соблюдать, чтобы уменьшить количество отходов полученных в результате производственного процесса?

- 2 условия
 3 условия
 4 условия
 5 условий
 6 условий

321 какие отходы сжигаются в горелках кипящего слоя?

- отходы размеров частиц
 только твердые отходы
 отходы, измельчение до требуемых размеров частиц
 отходы не содержащие вредных примеси
 пылевидные отходы

322 какие из нижеперечисленных отходов могут быть принят для хранения на полигоне?

- радиоактивные отходы
 древесные отходы
 твердые бытовые отходы
 промышленные и строительные отходы
 нефтепродукты, могущие быть подвергнуты регенерации

323 какие процессы исключаются при вторичной переработке твердых отходов по заводской технологии?

- сбор и захоронение отходов на территории производственной предюжтия
 транспортировка отходов

- прессование отходов
- измельчение отходов
- дробление отходов

324 В чем преимущество пневматической системы транспортировки?

- рассеивание отходов в окружающей среде
- сбор отходов на заранее определенном участке
- безопасная транспортировка отходов
- дешевизне транспортировки
- легкость транспортировки

325 В чем основная причина отрицательного воздействия производственных предприятий на окружающую ?

- повторно не использование отходы выброшенные в окружающую среду
- большое количество бракованных продуктов в производстве
- в производственных цехах не принимается мощные очистительные установки
- несовершенство применяемой технологии
- использование необогащенного сырье

326 какой основной показатель определяет экономическую целесообразность утилизации отходов, померенных в процессе производства?

- происхождение отходов
- виды компонентов в составе отходов
- уровень токсичности
- основные сведения об объеме полученных отходов
- процентное содержание полезных компонентов составе отходов

327 Сколько тонн природного сырья (ресурсов) расходуется на каждой манат национального дохода в странах СНГ?

- 1,0 тонн
- 0,5 тонн
- 1,8 тонн
- 1,5 тонн
- 0,8 тонн

328 В чем основная цель в классификации отходов?

- нет правильного ответа
- рациональной использование отходов
- очистка отходов
- улучшить качество производимой отходов
- экономия исходного сырье

329 В каких печах осуществляют процесс комбинированного горения?

- в много подовых печах
- в печах барабанного типа
- в печах «кипящего слоя»
- в барабанных печах
- в полочных печах пламенного типа

330 На сколько периодов делится процесс протекающий в печи кипящего слоя ?

- 3 периода
- 2 периода
- 5 периодов
- 6 периодов
- 4 периода

331 Что, с экономической точки зрения, надо применить, чтобы довести до минимума уровень загрязнения отходами окружающую среду?

- уменьшить исходные сырье, используемое в процессе производства
- использовать сырье, содержащий большое количество полезных компонентов
- повторное использование полученных отходов
- увеличить область применения без отходной технологии
- механизация производственного процесса

332 Сколько показателей определяют выгодность изготовления продукции из запасов вторичных материалов?

- 2 показателя
- 3 показателя
- 4 показателя
- 5 показателя
- 6 показателя

333 какой прибор используют для очистки дымовых газов от вредных примесей?

- газгольдерам
- сухим газоочистителям
- очистительным циклоном
- мокрым газоочистителям
- электрофильтрам

334 Сколько кВт. Ч. Электроэнергии экономиться при использовании 590 тысяч тонн бумажно-картонных отходов?

- 180 тысяч кВт. Часов
- 190 тысяч кВт. часов
- 192 тысяч квт. Часов
- 194 тысяч кВт. Часов
- 185 тысяч кВт. Часов

335 Из скольких элементов состоит мусоросжигающая печь, которая попользуется для сжигания бытовых отходов?

- 3 элемента
- 12 элементов
- 4 элемента
- 6 элементов
- 9 элемент

336 какие отходы обезвреживаются в барабанных печах?

- твердые бытовые и промышленные отходы

- нефтяные отходы
- радиоактивные отходы
- древесные отходы
- газообразные отходы

337 какая часть огнеупорной барабанной печи является основной?

- ванна охлаждающая шлак
- дымоход
- камера горения
- огнеупорной корпус
- бункер сбора отходов

338 В чем цель изготовления полуосей, используемые в многоподовых печах с пустотами?

- пропускать воду для охлаждения металлических частей
- пропускать воздух через вал
- облегчить вес вала
- малый расход энергии для вращения вала
- поместить в вале связующие элементы

339 В какой части печи кипящего слоя располагается газораспределительное устройство?

- в верхней части печи
- на выходе печи
- на входе печи
- в нижней части печи
- в баковой части печи

340 В какой части печи кипящего слоя очищаются дымовые газы, содержащие минеральные примеси?

- в отдельном циклоне
- в слабой фазе «кипящего слоя»
- в платной фазе «кипящего слоя»
- во всасывающей трубе
- в зоне расплавление материала

341 какой основной метод утилизации и повторной переработки древесных отходов?

- вторичное использование древесных отходов
- брикетирование древесных отходов?
- прямая утилизация отходов без дополнительной обработки
- использование древесных отходов на основе химико-энергетических принципов
- получение искусственных древесных материалов

342 какое преимущество у вихревого пылеулавливателя по сравнению с другими?

- очищение от газов смоченной пыли
- очищение пыли с высокой температурой
- очищение пыли с большей густотой
- очищение от газов сухой пыли
- очищение пыли размерами 3-5 мкм

343 какой основной показатель относится к электрическим свойствам пыли?

- проводимость пыли
- удельное сопротивление слоя пыли
- количество компонентов в составе пыли
- среда сбора пыли
- степень изоляции пыли

344 На сколько групп делится пыль по удельному электрическому сопротивлению?

- 4 групп
- 10 групп
- 8 групп
- 3 групп
- 6 групп

345 Сколько % составляет количество осадка частиц хорошо смачиваемой пыли?

- 75%
- 55%
- 50%
- 60%
- 80%

346 На сколько групп делятся пылеочистительные оборудования?

- 8
- 7
- 5
- 2
- 3

347 От какого показателя зависит предел коэффициента производительности пылеулавливателя?

- от состава дисперсии
- от вида пылеулавливателя
- от уровня смачиваемости
- от силы действия пыли
- от количества

348 Под действием какой силы частицы пыли выделяются от основного потока газа в пылеулавливателях жалюзного типа?

- гравитационная
- центробежная
- инерционная
- механическая
- трения

349 какая сила используется для отделения частиц примесей от воздушного потока в сухих пылеулавливателях?

- механическая
- трения
- инерционная
- тяготения

центробежная

350 В пределах скольких Паскалей должен быть напор давления газа, поступающего на пылеулавливающий циклон?

- 2600 Па
- 2500 Па
- 1500 Па
- 3000 Па
- 1200 Па

351 Для чего применяются батарейные циклоны типа БЦ-2 ?

- для очистки газов от мало слипающейся пыли
- для очистки газов от сильно слипающейся пыли
- для очистки газов от неслипающейся пыли
- для очистки газов от мокрой пыли
- для очистки газов от средне слипающейся пыли

352 Для очистки пыли от газов каких размеров применяются радиальные пылеулавливатели?

- до 25-30 мкм
- до 8-15 мкм
- до 5-10 мкм.
- до 20-25 мкм.
- до 10-13 мкм.

353 какие основные мероприятия применяются для увеличения эффективности вихревого устройства?

- повысить давление, используемое в процессе подачи вторичного воздуха
- усовершенствовать режим работы устройства
- упрощается конструкция устройства
- уменьшить давление, применяемое в процессе подачи первичного воздуха
- обеспечить устройство надежным электрическим устройством

354 какая сила применяется при очистке пыли от состава газа радиальным пылеулавливателем?

- центробежная
- пневматическая
- механическая
- гидравлическая
- инерционно-гравитационная

355 При каких напряжениях происходит явление коронирующего разряда в электрическом фильтре?

- 35 кВ
- 50 кВ
- 6 кВ
- 40 кВ
- 10 кВ

356 По какому принципу работают электрические фильтры?

- на свойстве проводимости пыли
- на разделении частиц пыли
- на ударной ионизации газа в зоне коронирующего разряда
- сушение пыли в специальных печах
- хаотичность действия пыли в электрическом поле

357 каким видом напряжения питаются коронирующие и осадительные электроды?

- пульсирующим
- переменным
- постоянным
- импульсным
- постоянным и переменным

358 При какой температуре применяется жалюзный пылеотделитель для очистки дымовых газов от пыли?

- 400-450
- 450-600
- 200-250
- 150-200
- 300-350

359 По каким основным показателям обыкновенные фильтры делятся на виды?

- по производительности
- по надежности работы
- по виду конструкции
- по непрерывности работы
- по виду перегородка

360 какой тип фильтра применяется для очистки газа от пыли механического происхождения?

- гравийный фильтр
- электрический фильтр
- циклоны
- слой ила
- механический фильтр

361 В каких пределах изменяется эффективность радиального пылеулавливателя?

- 0.65-0.85
- 0.15-0.20
- 0.25-0.35
- 0.55-0.60
- 0.40-0.45

362 каков % эффективности жалюзного пылеулавливателя?

- 60%.
- 55%.
- 50%.
- 40%.
- 80%.

363 Сколько градусов должен составлять очищенный газ в зависимости от предела прочности пылеулавливающего циклона?

- до 400
- до 300
- до 250
- до 200
- до 500

364 На сколько групп делятся пыли по степени смачиваемости?

- 2
- 3
- 6
- 5
- 8

365 каков коэффициент гидравлического сопротивления в батарейном циклоне?

- 30
- 35
- 40
- 65
- 50

366 какие размеры ротационных пылеулавливателей применяются для очистки фракции?

- >10 мкм.
- > 5 мкм
- > 2 мкм.
- >15 мкм.
- > 7 мкм.

367 Сколько % составляет эффективность очистки газа от пыли с применением батарейного циклона?

- 50%
- 45%
- 30 %
- 60%
- 80%

368 Для очистки пыли от газов каких размеров целесообразно применять пылеулавливатели ротационного типа?

- > 20-40 мкм.
- > 15-30 мкм.
- < 10-15 мкм.
- > 15-20 мкм.
- > 20-35 мкм.

369 как определяется степень смачиваемости пыли?

- при помощи дистиллированной воды
- по сухости пыли

- по уровню влажности пыли
- по объему пыли
- по массе пыли

370 В каких случаях больше используются батарейные циклоны?

- при очистке газа от пыли в большом объеме
- при больших количествах металлических материалов в составе газа
- при больших количествах примесей в составе очищенного газа
- при очистке газа с низкой температурой
- при очистке жидкого газа

371 какой основной недостаток сухого пылеуловительного циклона?

- большие габаритные размеры
- отсутствие подвижных частей конструкции
- сложность конструкции
- неэффективное улавливание частиц пыли размером больше 5 мкм
- точная работа циклона

372 За счет скольких градусов поворота газового потока в бункере происходит отделение частиц пыли от газового потока, попавшего в бункер?

- 180
- 60
- 120
- 360
- 240

373 Во сколько раз дешевле разливная шлаковая щебень щебня, полученного из природного камня?

- 8 раз
- 2 раза
- 3 раза
- 4 раза
- 5 раз

374 какой материал используется в качестве искусственной химической добавки в производстве цемента?

- резиновые материалы
- органические материалы
- неорганические материалы
- металлические стручки
- минеральные материалы

375 какая основная проблема существует при использовании металлических материалов как основного конструкционного материала?

- использование металлических стружек
- использование чугунных материалов
- использование качественного
- получение железа из руд
- экономные использование материала

376 какова основная функция ножа, используемая в вакуумном фильтре?

- очистка слоя осадка образующегося между лентой
- очистка остатков осадка на ленточном фильтре
- измельчить осадки
- очистка осадка со дна емкости, где накапливается
- очистка изоляции электропроводов

377 С какой целью используют отработанные резиновые шины на обочинах дорог и на берегу моря?

- для укрепления прочности
- как укрепляющее средство
- как защитное средство
- для плоскости дорог
- для утечки воды

378 какой технико-экономический показатель учитывается при выборе направления использования резиновых отходов?

- размеры отходов
- возможность максимального использования резиновых отходов?
- состав отходов
- агрегатное состояние отходов
- количество отходов

379 В каком направлении следует решать проблему экономного использования металлических материалов?

- расширить методы применения технологий экономящих металл
- использовать качественные железные руды
- не допускать потери металла
- использовать запасы вторичных материалов
- заменить металлические материалы неметаллическими

380 Для какой отрасли промышленности создает большую проблему, полученной в качестве отхода в процессе производстве обожженный пирит?

- строительная промышленности
- пищевая промышленности
- химическая промышленности
- промышленность цветной металлургии
- текстильная промышленности

381 какой формы шлаков, в основном используют для изготовления шлакового наполнителя ?

- очищенных шлаков
- легких шлаков
- тяжелых шлаков
- шлакового щебня
- пылевидных шлаков

382 каким способом более всего пользуются для вторичной переработки резиновых отходов?

- метод термической

- метод регенерации
- метод газификации
- метод механической
- метод пиролиза

383 каким показателям отличается материал для покрытия полов, полученных при вторичной переработки резиновых отходов, от других материалов?

- эластичностью
- санитарно- гигиенической нормой
- уровнем температура
- сроком эксплуатации
- постностью

384 какую операции проводят с бумажно-картонным отходом перед отправкой на вторичную переработки?

- отходы собирают на специальном участке
- упаковывают в специальных емкостях
- отходы прессуют
- отходы очищают от посторонних примесей
- отходы измельчают до нужных размеров частиц

385 какой вид фильтра используется для обезвоживания осадков, полученных из сточных вод черной металлургии и угольной промышленности?

- кольцевой фильтр
- лабораторных сит
- электрические фильтры
- ленточные фильтры
- вакуумные фильтры

386 каким способом уменьшают объем твердых отходов, полученных в процессе обезвоживания, для их рациональной транспортировки?

- измельчением
- прессованием
- сортировки
- удалением тяжелых компонентов
- уменьшением массы

387 Для какой отрасли промышленности создает большую проблему, полученный пирит считается базовым сырьем?

- химическая промышленность
- промышленность строительных материалов
- автомобильная промышленность
- машиностроительная промышленность
- промышленность черной металлургии

388 От какого параметра зависит процесс сушки отходов, полученных при очистке ситочных вод?

- удельного веса массы
- от уровня теплоты

- физических параметров
- степени влажности
- от химического состава

389 Больше скольких градусов не должна быть температура в водяной камере и водяном баке на газголдере?

- > 4.
- > 2.
- > 5
- > 8
- > 10

390 Сколько м³ воды в час должна подаваться на газголдер, чтобы обеспечить его надежную работу?

- 2-3 м³.
- 3-5 м³
- 6-8 м³
- 7-10 м³.
- 4-9 м³

391 Сколько метров составляет ширина сушительного илового каскада аэрационных пунктов средних и больших мощностей?

- 20-25 м.
- 5-10 м.
- 10-15 м.
- 50-55 м
- 35-40 м

392 В каком положении находится вращающийся барабан на вакуум-фильтрах?

- под определенным углом
- горизонтальном.
- вертикальном.
- планетарном.
- наклонном.

393 Во сколько раз объем активного ила на иловых площадках больше объема сырых осадков?

- 1.5-2.5 раз
- на 2.5-2.7 раз.
- на 2-2.2 раза.
- 2.5-4 раза
- 3.1-3.5 раз

394 Сколько часов времени необходимо для аэробной стабилизации активного ила?

- 3-4 ч.
- 8-11 ч
- 10-12 ч
- 7-10 ч
- 5-6 ч.

395 какой самый простой способ обезвоживания сточных вод?

- сушение осадков на иловых площадках
- обезвоживание осадков в вакуумных условиях.
- нагревание осадков до определенной температуры перед проведением операции обезвоживания.
- использование печи барабанного типа.
- фильтрация осадков электрическим фильтром.

396 При каких температурных режимах происходит процесс сбраживания мезофильного вида?

- 30-35
- 19-26
- 10-15
- 26-40
- 25-28

397 При каких температурных режимах происходит процесс сбраживания термофильного вида?

- 40-45
- 25-33
- 20-27
- 50-55
- 30-35

398 каким основным свойством термофильный режим сбраживания отличается от мезофильного режима брожения?

- составом броженных осадков
- эффективностью процесса брожения
- высокой интенсивностью брожения
- количеством материалов полученных от процессов брожения
- качество полученного материала в процессе брожения

399 Сколько % составляет величина метанового газа от газов, полученных в метантеке в процессе сбраживания осадков?

- 60-67%
- 65-75%.
- 70-75%
- 35-40%.
- 46-55%.

400 В каких пределах изменяется полезность емкости одноступенчатого метантекового устройства?

- 350-3500 метр в кубе.
- 300-3000 метр в кубе.
- 200-2500 метр в кубе.
- 150-2000 метр в кубе.
- 500-4000 метр в кубе.

401 каков полезный объем метантекового устройства?

- 3800 м3.
- 3500 м3.

- 5200 м3.
- 4400 м3.
- 2550 м3.

402 Сколько видов метода брожения существует в зависимости от температуры?

- 6 видов.
- 2 вида
- 3 вида
- 7 видов.
- 4 вида

403 какой вид метантекового устройства широко применяется на практике?

- с подвижным колпачком
- с герметизированным колпачком
- с простой конструкцией
- с усовершенствованной конструкцией
- с непрерывно работающим

404 Что является основной функцией газголдера?

- контролировать потоки газов
- для стабилизации газовых сетей
- обеспечить безопасность газовой сети
- регулировать обратное давление в газовых сетях.
- максимально использовать газ извлеченный от метантека.

405 какова высота метантекового устройства с герметизированным колпачком?

- 15 м.
- 35 м
- 30 м
- 40 м.
- 19.6 м

406 каков диаметр метантекового устройства?

- 30 м
- 35 м
- 25 м
- 24 м
- 45 м

407 Сколько суток требуется для стабилизации смеси активного ила и остатков?

- 10-12 с.
- 9-11 с.
- 5-7 с.
- 6-8 с.
- 13-4 с.

408 Меньше скольких метров не должно быть расстояние участка установления газголдера от котельных и других зданий?

- от 45 м

- от 30м
- от 35 м
- от 50 м.
- от 25 м.

409 На сколько % уменьшается влажность осадков в естественных условиях на иловых площадках?

- 65%.
- 70 %.
- 60 %.
- 75-80 %
- 90-95 %

410 Сколько мм. водяного столба должно быть давление под знаком газгольдера?

- 100-280 мм. вод. столб.
- 95-350 мм. вод. столб.
- 120-320 мм. вод. столб.
- 60-200 мм. вод. столб
- 150-400 мм. вод. столб.

411 какая разница анаэробного метода брожения от способа анаэробной стабилизации осадков?

- легким обезвоживанием остатков.
- высокой интенсивностью процесса стабилизации.
- требуется мало времени для процесса стабилизации
- длительностью процесса сбраживания.
- не требует дополнительного тепла для стабилизации.

412 При каких случаях используются естественные иловые площадки без дренажа для сушения осадков?

- при хорошей проницаемости воды.
- при неэффективности использования сушильной печи.
- при неэкономичном использовании других способов.
- при отсутствии гравированной площадки для сушки.
- при большом количестве механической смеси в составе осадков.

413 Сколько метров составляет ширина отдельно расположенного сушильного илового каскада маломощных аэрационных пунктов?

- 15 м.
- 30 м
- 25 м.
- 10 м
- 5 м.

414 Сколько % бактерии коли находящихся в составе осадков уничтожаются при использовании аэробного метода стабилизации?

- 80 %.
- 85 %.
- 75 %.

- 95 %.
- 90 %.

415 какое основное преимущество способа аэробной стабилизации?

- в процессе применения взрывобезопасных устройств.
- безубыточного проведения процесса
- ускоренного процесса.
- меньший объем расхода воздуха.
- простота конструкции аппарата для проведения процессов.

416 По экономическим соображениям при каких случаях применение метода аэробной стабилизации экономично?

- при высоком уровне густоты осадков.
- при многих компонентах в составе осадков.
- при низком уровне текучести осадков.
- при трудном обезвоживании осадков.
- когда требуется больше воздуха для очистки загрязненной воды.

417 Сколько времени требуется для уменьшения влажности осадков в пределах 75-80% у естественных иловых площадей?

- 3-6 лет
- 4-8 лет
- 2-5 лет.
- 1.5-7 лет.
- 6-10 лет.

418 какая часть вращающегося барабана погружена в устройство с обезвоженным осадком?

- 1/2 часть.
- 1/4 часть
- 1/5 часть.
- 1/6 часть
- 1/3 часть

419 Сколько МПа давления требуется для соединения секций барабана к вакуумной линии при помощи распределительной головки?

- 0.01-0.02 МПа.
- 0.032-0.04 МПа.
- 0.03-0.035 МПа.
- 0.036-0.045 МПа.
- 0.04-0.067 МПа.

420 Из скольких частей состоит схема для тепловой обработки и обезвоживания осадков?

- из 8
- 11
- 12
- 6
- 9

421 какой материал применяется в качестве фильтра на вакуум-фильтрах?

- шерсть
- капроновая ткань
- хлопок
- ткань с синтетическим волокном
- металлическая сетка

422 Что надо сделать, чтобы уменьшить удельное сопротивление осадка, полученного в процессе фильтрации?

- уменьшить густоту осадка
- очистить механические смеси от состава осадка
- уменьшить текучесть осадка
- нагревать осадки до определенной температуры
- заранее сбрасывать осадки

423 какую воду экономически целесообразно использовать для очистки обезвоженных осадков?

- очищенную сточную
- дистиллированную.
- морскую.
- кипяченую
- сильно агрессивную

424 На каких очистительных пунктах широко применяется обезвоживание механическим способом сырых отходов, несброженных метантеком?

- механизированных пунктах
- автоматизированных пунктах
- пунктах с ограниченными площадками
- пунктах с большими площадками
- пунктах с малыми производителями

425 каков недостаток широко применяемых схем для обезвоживания осадков?

- обезвоживание не на высоком уровне
- высокий % влажности
- большинством проводимых операций
- проведение на высокотемпературном режиме процесса обезвоживания.
- сложность первичной обработки осадков

426 До скольких градусов повышается температура после термической обработки, до обезвоживания?

- 100-105.
- 120-135.
- 95-110 .
- 140-200 .
- 130-150 .

427 Резиновый клапан какой толщины можно брать при падении давления на гидравлическом затворе до 10 кПа?

- 0.6-1.3 мм.
- 1.5-2 мм.

- 3-4 мм
- 5-5.3 мм
- 2.5-2.8 мм.

428 Сколько м³/ч составляет производительность ленточного конвейера при транспортировке пыли?

- 300 м³/ч
- 400 м³/ч
- 350 м³/ч
- 500 м³/ч
- 700 м³/ч

429 какие основные недостатки у ленточного конвейера для транспортировки вредной пыли?

- большие затраты энергии
- невозможность использования в узких производственных отраслях
- сложность конструкции
- отсутствие подвижных частей
- малая производительность

430 Сколько видов систем по конструкции применяется для транспортировки пыли, уловленной рукавным фильтром?

- 2
- 6
- 4
- 3
- 5

431 На сколько групп делятся винтовые конвейеры, применяемые для транспортировки пыли, не имеющей в составе абразивных материалов с температурой 280о С?

- 5
- 4
- 7
- 6
- 3

432 каков удельный расход воды форсуночных скрубберов?

- 5-8 л/м³
- 7-10 л/м³
- 2-3 л/м³
- 3-6 л/м³
- 1.5-2 л/м³

433 При каких температурах происходит очищение токсических компонентов промышленных выбросов каталитическим методом?

- 50
- 150
- 200
- 350
- 300

434 какие основные требования предъявляются к конструкции пылеулавливающих устройств?

- обеспечение герметичности затвора
- надежность работы устройства
- простота конструкции устройства
- простота эксплуатации устройства
- точность работы устройства

435 На какое расстояние экономически эффективно транспортировать пыль, разгруженную из электрофильтров?

- до 150 м.
- до 80 м
- до 200 м
- до 60 м
- до 55 м.

436 На сколько видов делится туманный пылеулавливатель по конструкции?

- 6
- 2
- 3
- 8
- 5

437 Сколько % составляет эффективность низкоскоростного туманоуловителя?

- 99.9%
- 85%
- 95%
- 87%
- 90%

438 Сколько % составляет эффективность высокоскоростного туманоуловителя?

- 80-85%
- 92-94%
- 90-98%
- 75-79%
- 70-75%

439 В каких пределах изменяется температура в зажигательной головке каталитического реактора?

- 50-60
- 200-180
- 100-150
- 250-300
- 160-180

440 Сколько % составляет эффективность каталитического реактора при очистке воздуха объемом 1000 м³?

- 95-98%

- 75-85%
- 78-80%
- 85-90%
- 60-67%

441 какая жидкость используется в качестве орошителя в аппарате абсорбера при очистке биохимическим способом?

- эмульсия
- суспензия
- водяной раствор активного ила
- дистиллированная вода
- обыкновенная вода

442 Где в основном применяется биохимический способ очистки?

- области строительства
- области автотранспорта и сталелитейной отрасли
- области машиностроения
- области пищевой промышленности
- области химии

443 какими особенностями отличаются технологические и вентиляционные выбросы?

- высокой температурой, разностью химического состава
- высокий уровень вредности
- хранение на специальных полигонах
- большое количество отходов
- невозможность непосредственного использования в качестве вторичного материала

444 какой продукт получается при очистке газовой смеси методом хемосорбции?

- углерод
- метан
- фосфор
- сероводород
- сера

445 какой материал применяется в качестве абсорбента при очистке газов методом абсорбции?

- ртуть
- коагуляты
- свинец
- активизированный уголь
- щелочи

446 каков удельный расход воды центробежных скрубберов?

- 0.5-0.7 л/м³
- 0.06-0.08 л/м³
- 1.2-1.4 л/м³
- 0.3-0.4 л/м³
- 0.09-0.18 л/м³

447 Для пыли с какой температурой выгрузки применяется клапанный затвор?

- 60
- 80
- 10
- 150
- 120

448 На сколько групп делятся методы очистки промышленных отходов от газообразных примесей по характеру протекания физико-химических процессов?

- 4
- 8
- 2
- 5
- 6

449 При скольких кило Паскалях перепада давления применяется клапанный затвор?

- ± 4 кПа.
- ± 1 кПа
- ± 2 кПа.
- ± 5 кПа
- ± 0.5 кПа.

450 какой затвор в основном применяется для разгрузки пыли, образованной на тепловых электростанциях?

- затвор с ручным управлением
- непрерывно работающий затвор
- затвор с автоматическим управлением
- пневмослоевый затвор
- клапанный очиститель

451 Во сколько раз больше должен быть диаметр шлакопускательной трубы от длины резинового клапана, являющихся основным элементом гидравлического затвора?

- 2.5-3 раза
- 2-4 раза
- 0.5-1.5 раз
- 0.8-1.4 раза
- 3.5-4.5 раза

452 По какому основному показателю выбирают катализатор?

- по материалу катализатора
- по составу материала катализатора
- по размеру катализатора
- по активности срока работы катализатора
- по температуре среды процесса

453 На сколько групп делятся аппараты для очистки газов биохимическим способом?

- 2
- 3
- 5
- 4

7

454 хоботный затвор с какими свойствами применяется для разгрузки пыли?

- мокрой пыли
- сухой пыли
- мелкой пыли
- пыли с большей текучестью
- пыли с высокой адгезией

455 От какого основного показателя зависит эффективность работы аппарата мокрой очистки пыли?

- равномерности распределения жидкости по сечению
- от условий эксплуатации аппарата
- от уровня влажности газа
- от степени влажности газа
- от времени усовершенствования аппарата

456 До скольких м³/ч расходов газа рассчитаны круглые скрубберы Вентури?

- до 60000 м³/ч
- 55000 м³/ч
- 80000 м³/ч
- 40000 м³/ч
- 85000 м³/ч

457 какая движущая сила в процессе абсорбции?

- всасывающая сила
- градиент смеси в зоне фазы газа с жидкостью
- сила действия катализатора, используемого в процессе
- гравитационная сила
- сила внешнего действия

458 какой вид насадочной башни имеет большее применение для образования связи жидкостного растворителя с очищаемым потоком газа?

- открытая насадочная башня
- герметизированная насадочная башня
- колпачковая тарелочная насадочная башня
- насадочная башня с простой конструкцией
- ромбообразная насадочная башня

459 Сколько видов методов термической нейтрализации широко применяются?

- 6
- 7
- 5
- 3
- 2

460 какова скорость потока газа в форсуночных скрубберах?

- 0.8-1 м/с
- 0.7-1.5 м/с

- 1.3-2 м/с
- 0.5-0.9 м/с
- 1.2-1.4 м/с

461 С какой скоростью в секунду разгоняется газ в конфузорной части аппарата мокрой очистки пыли?

- 15-20 м/с.
- 12-18 м/с.
- 8-10 м/с.
- 12-10 м/с.
- 5-10 м/с.

462 какому закону подчиняется распространение в атмосфере выброшенных из труб промышленных отбросов?

- свободное распространение
- турбулентной диффузии
- вынужденного распространения
- крестообразного распространения
- прямолинейное распространение

463 На сколько групп делятся отходы, выброшенные в среду по источникам образования?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 7

464 Для скольких видов устройств применяется абсорбентный слой при фильтрации газов абсорбционным методом?

- 7
- 4
- 5
- 3
- 2

465 какие виды абсорберов применяются при очистке газов малых объемов?

- установленный под определенным углом
- установленный в вертикальном положении
- установленный в горизонтальном положении
- установленный в наклонном положении
- установленный в горизонтальном и вертикальном положении

466 какова густота метод термической нейтрализации, применяемого для очистки загрязняющих материалов?

- 300 мг/м³
- 200 мг/м³
- 25 мг/м³
- 35 мг/м³
- 150 мг/м³

467 Сколько метров составляет глубина сушилок, применяемых на двухъярусном сушильнике?

- 3-5 м
- 1.5-4 м
- 2-2.2 м
- 2.1-2.3 м
- 1.2-2.5 м

468 Сколько % составил объем активного ила от объемов осадков собранных на очистительных сооружениях?

- 40-45%.
- 35-10%.
- 75-80%
- 45-50%.
- 60-70%

469 Сколько % составляет высокая влажность сброженных осадков?

- 88-92%.
- 80-85%.
- 95-98%.
- 65-75%.
- 85-90%.

470 какой способ применяется в последнее время для обработки активного ила малых объемов?

- способ механической обработки
- способ каталитической очистки
- способ аэробного брожения
- способ аэробной стабилизации
- способ термической обработки

471 Сколько % составляет высокая влажность сброженных осадков?

- 80-85%.
- 95-98%.
- 65-75%.
- 88-92%.
- 85-90%.

472 Сколько составляет расход воды двухъярусного устройства среднего и малого вида?

- 8500 м3.
- 10000 м3.
- 75 м3.
- 6500 м3.
- 8000 м3.

473 какие способы в основном применяются при обработке сточных вод?

- стабилизация на двухъярусных устройствах
- анаэробное брожение
- метантехное загнивание

- аэробная стабилизация
- аэротехное сбраживание

474 На сколько видов делятся двухъярусные устройства по конструкции?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 8

475 какой основной показатель определяет объем осадков, образовавшихся при процессе очистки?

- влажность осадка.
- состав осадка
- густота осадка.
- температура осадка.
- текучесть осадка.

476 Сколько способов используется для сбраживания сырых осадков от сточных вод?

- 6.
- 5.
- 3.
- 4
- 2

477 В скольких фазах происходит разложение органических веществ в составе осадков?

- 5
- 3
- 4
- 2
- 1

478 В пределах скольких % изменяется влажность активного ила в зависимости от применяемых схем?

- 92-94%.
- 85-90%.
- 96-99.2%.
- 65-70%.
- 70-78%.

479 Чем двухъярусные сушители различаются друг от друга по конструкции?

- производительностью.
- по количеству иловой камеры и видов сушилок
- по качеству очистки воды
- по надежности
- по сроку работы

480 Сколько дней требуется для брожения осадка в двухъярусном сушителе?

- 60-120.

- 35-75.
- 40-90.
- 80-90.
- 50-100.

481 Из скольких элементов состоит конструкция рафинированного загнивательного устройства:

- из 13.
- из 11.
- из 8.
- из 5.
- из 9.

482 Сколько м/с составляет скорость перемещения воды по водным трубопроводам в рафинированном загнивательном устройстве

- 0.5-0.7 м/с.
- 0.15-0.35 м/с
- 0.2-0.3 м/с
- 1.5-2.3 м/с
- 0.3-0.4 м/с

483 Сколько минут времени требуется для самостоятельного смещения и коагуляции сточных вод в камере коагуляции?

- до 15 м.
- до 20 м
- до 30 м
- до 40 м
- до 35 м.

484 Через сколько суток сброженный ил должен извлекаться из освежительной камеры рафинированной загнивательной установки

- через 5-6 с.
- через 1-2 с.
- через 3-8 с.
- через 4-5 с.
- через 7-10 с.

485 Через сколько часов должны смешиваться осадки, чтобы увеличить интенсивность брожения и предотвратить образование слоя на иловой камере?

- через 3-4 ч
- через 5-6 ч
- через 1-2 ч.
- через 10-12 ч.
- через 4-8 ч

486 какие мероприятия необходимо принимать для ускорения процесса сбраживания на метантеке?

- уменьшить количество сброженных осадков
- применять метантековые устройства с большими силами

- нагреванием осадков и его перемещение различными средствами
- эффективно использовать устройство брожения
- стабилизировать состав осадка

487 Сколько % составил объем отработанных сточных вод от объема осадков, задержанных на очистительном устройстве?

- до 5%
- до 2.4%
- до 1.5%
- до 1%
- до 4%

488 Сколько % составляет количество частиц ила по массе размером меньше 1 мм?

- до 90%
- до 65%
- до 98%
- до 95%
- до 70%

489 Из скольких бункеров состоит механическая система выгрузки и транспортировки пыли?

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

490 какая смесь используется в качестве отсасывающей установки на вакуумно-пневматических системах?

- плунжерный насос
- эжектор
- центробежный насос
- пневматический всасыватель
- вакуумный насос

491 какими основными показателями характеризуется способность водопроницаемости осадка?

- пористостью осадка
- проницаемостью осадка
- составом осадка
- удельным сопротивлением проницаемости осадка
- плотностью осадка

492 Сколько времени нужно для анаэробного распада осадков в цептике?

- 3-5 мес.
- 2-4 мес.
- 6-12 мес
- 1-7 мес.
- 12-14 мес

493 какое основное преимущество цептиковых установок?

- высокий % задержки нерастворимых веществ.
- надежной и длительной работой.
- простота конструкции.
- взрывобезопасностью.
- незначительным расходом энергии.

494 На сколько групп делятся пневматические транспортные системы по направлению перемещения материалов?

- 7
- 5
- 2
- 6
- 3

495 С каким давлением транспортируется пыль в низко концентрированной среде?

- до 50 кПа.
- до 120 кПа
- до 70 кПа.
- до 100 кПа
- до 150 кПа

496 какими свойствами характеризуются низконапорные пневматические системы?

- относительно низкой концентрацией материалов воздушной смеси
- сложностью конструкции
- большей производительностью
- безопасностью работы
- меньше расходов воздуха

497 С точки зрения экономической эффективности, при транспортировке вредной пыли на какое расстояние целесообразно применять комбинированные и смещенные системы?

- > 150 м
- > 80 м
- > 180 м
- > 100 м
- > 50 м

498 какая производительность у вакуумно-пневматических систем?

- 50 м³/час
- 30 м³/час.
- 40 м³/час.
- 15 м³/час.
- 25 м³/час.

499 На сколько групп делятся пневмо-напорные системы?

- 6
- 3
- 5

- 2
 8

500 До скольких градусов разрешается перевозить пыль пневматическим пыле транспортирующим системам?

- до 250
 до 300
 до 350
 до 130
 до 180

501 Что является основным недостатком низконапорной пневматической пыле транспортной системы?

- недостаточный уровень герметизации
 невозможность транспортировки пыли на большие расстояния
 незначительное количество перемещенных по трубе твердых частиц
 значительное количество подвижных частей
 потребление значительного количества сжатого воздуха при транспортировке

502 Сколько м/с составляет скорость твердых частиц в трубопроводе, при транспортировке пыли в высококонцентрированной среде?

- 1.0-26 м/с.
 1.2-15 м/с.
 0.5-20 м/с.
 3.2-10.7 м/с.
 3.5-30 м/с.

503 Сколько систем применяются при транспортировке пыли пневматическим способом?

- 6
 5
 2
 7
 4

504 В каких отраслях значительно больше применяются системы гидравлической транспортировки для транспортирования пульпы, полученной при очистке газов?

- строительной
 энергетической
 сталелитейной
 текстильной
 бумажной

505 В каких пределах изменяется слой ила, образовавшийся на поверхности воды?

- 0.15-0.35 м.
 0.5-1.5 м.
 0.35-4 м
 0.2-0.3 м.
 0.6-0.8 м

506 Сколько камер имеют цепиковые устройства с суточным расходом воды 5 м³

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

507 Чем оценивается экономическая себестоимость промышленных отходов вторичной переработки?

- энергозатраты при 1 тонны продукции
- показатель качества 1 тонны продукты
- себестоимость 1 тонны продукта
- затраченное время
- нормальная работоспособность производств оборудовании

508 В какой области металлургической промышленности используются отходы молибдена?

- в производстве электрооборудовании
- в легировании стали
- используются в производстве огнеупорных и кислотных материалов
- электровакуумных оборудованных
- в производств ракетных двигателей

509 В какой области вторично используются шлак полученный в химической промышленности при производстве фосфорной кислоты?

- в текстильной промышленности
- в стекольных технологиях
- в литейном производстве и для приготовления запчастей химических аппаратов
- в керамики
- в легкой промышленности

510 Из что получают технические-смазочные масла?

- отходы фауны моря
- отходы растениеводство
- отходы животноводство
- из топлива
- отходы промышленности

511 Почему не производится кобальт из железно-рудных бассейнов Дашкесана?

- запрет производства
- отсутствие новейшей техники
- нет нужды в потреблении
- государственная оплошность
- неудовлетворение потребности технологических оборудований

512 В какой области машиностроения используется молибден, являющийся карабахской (кедабек) порфириной меди?

- в производстве космических аппаратов
- используется в производстве генераторных двигателей

- используется в производстве реактивных двигателей
- в автомобилестроении
- в двигателях внутреннего сгорания

513 В какой области медицины используются голубой камень полученный при вторичной обработке кедабек-карабахской медно-порфирской руды?

- для предотвращения попадания инфекции
- при высыхании открытых ран
- при лечении открытых ран
- как дополнительная помощь при лечении
- при увеличении открытых ран

514 Где используется в МЧС вторично переработанные газы углерода?

- для очистки оборудования
- для хранения в пожарных машинах
- в тушении пожара
- нет правильного ответа
- для работы персонала

515 В какой области сельском хозяйстве используются вторично обработанные отходы голубого-камня?

- нет правильного ответа
- на виноградных плантациях от птиц
- используется для защиты виноградных стволов от вредителей
- на виноградных плантациях от грызунов
- на виноградных плантациях от насекомых

516 Где используются вторично обработанные отходы трансформаторного масла ТЭС?

- используется в двигателе
- как смазочное масло
- используется как топлива
- используется как продукт
- используется в трансформаторе

517 В какой области торговли используются вторично обработанные отходы серебра?

- в производстве металлических монет
- в области электротехники
- используется в электротехнике
- в изготовлении ювелирных изделий
- в производстве химических аппаратов

518 В какой области строительства используются отходы каменного угля?

- в производстве бетона
- в шпаклёвке
- в производстве конструкций
- в производстве облицовки
- в производстве асбеста

519 В какой области используются отходы каменного угля ТЭС?

- в производстве кирпича
- как огнеупорные материалы
- как шихтовые материалы
- в бетонных работах
- в дорожно-строительном деле

520 В какой области атомной технологии используется вторично обработанные отходы кадмия?

- используется в электрических приборах
- в изготовлении гальванического оборудования
- в поглощении кадмием атомных ионов
- используется в измерительных приборах
- в транспортном оборудовании

521 В какой области медицины используется вторично обработанные отходы цинка?

- в производстве медицинских инструментов
- в санитарных оборудовании
- в рентген аппаратах
- в рентген аппаратах
- в фармацевтики
- в лечебных аппаратах

522 В какой области строительства используются отходы тепла горючих сланцев ТЭС

- в железно-бетонных делах
- в развитии бетонных дел
- бес цементных покрытиях
- в производстве стекла
- в керамической деле

523 В какой области медицины используются вторично переработанный цинк Сагаторского рудного месторождения?

- в гигиенических средствах
- в производстве санитарных оборудований
- для производства основных и вспомогательных операционных инструментов
- в специальных оптических средствах
- в производстве вспомогательных переносных средств

524 В какой области полиграфии используются вторично обработанные отходы цинка ?

- в механизмах для давления
- в производстве красителей
- в производстве шрифтов
- в производстве колес
- в режущих механизмах

525 В какой области металловедения используется вторично обработанные отходы цинка?

- для декоративных изделий
- в производстве насоса
- в производстве металлических отливок для карбюраторных стволь
- в производстве двигателей

в прокате

526 Показатели предмета в эпоху развития?

- последовательность экологических бедствий
- нерациональное использование природных ресурсов
- использование природных ресурсов людьми
- условие человечеством техники и технологий
- экологическая революция и этапы эволюции

527 В какой области с/х используется вторично переработанный оксид серы 6 (SO₃)?

- производство минеральных удобрений
- используются против вредителей
- увеличивает устойчивость в среде технических культур
- восстанавливает структуру почвы
- увеличивается плодородность растений

528 На какие категории подразделяются полезные ископаемые?

- А, В, С
- А, В, С₂, С
- А, Б, С, С₂
- нет правильного ответа
- В, С, К, D

529 В какой области промышленности используются вторичные отходы серебра Филлизчайского месторождения?

- в отдельных бытовых оборудованьях
- в производстве бытовых оборудованьях
- в переработки цветных металлов
- в получении покрытий при электролизах
- в телерадиационных усилителях

530 каковы потенциалы золота в карабахском медно - парфирном месторождении?

- 5 тонн
- 15 тонн
- 42 тонн
- 35 тонн
- 20 тонн

531 В какой области медицины используются отходы висмута?

- в медицинских оборудованьях
- в растениеводстве
- в фармацевтике
- в животноводстве
- в косметологии

532 Где используются висмут в МЧС ?

- возгорается свет чрезвычайного положения
- приводятся в действия автоматическое противопожарное оборудование
- в обеспечении безопасности

- отключается электропроводник
- сигнал чрезвычайного положения

533 Где используется вторично переработанный висмут?

- в отражении облучения
- как вспомогательный материал в пищевой промышленности
- как основной реагент в производстве зеркала
- в поглощении облучений
- для получения покрытий

534 Расчет залежей полезных ископаемых по категории С2?

- С2-показатели разведочных скважин нерентабельны
- С2 – неверная государственная позиция
- С2 – расчет залежей основывается на многих верных показателях
- С2 – производительный слой подвергается тектоническим воздействиям
- С2 – общие показатели залежей

535 В какой области с/х используется вторично переработанный оксид азота (2) NO?

- в борьбе с вредителями в с/х
- в производстве минеральных к-т
- в производстве минеральных удобрений
- в повышении плодородности почвы
- в производстве аммиака

536 В какой области промышленности используется вторично переработанный углекислый газ полученный при производстве извести?

- как раствор
- используется как краситель
- используется как поглощающий адсорбент
- при производстве электродов
- используется как графит

537 Где используется вторично обработанные отходы гелиума добытые из залежей Зейлик Алунитского месторождения?

- в выпрямителях
- в космических исследованиях
- в производстве солнечных батареек
- используются в преобразованиях
- в производстве аккумуляторов

538 В какой области медицины используются вторично обработанный висмут?

- изучение применения главного действующего элемента
- в хранении лечебных трав
- в осушении лечебных трав
- изучения применения лечебных трав
- в получении данных о химическом составе лечебных трав

539 В какой области атомной технологии используются отходы висмута?

- в преломлении смертельного облучения

- в производстве атомных реакторов
- в производстве электро-энергии
- в преобразовании лучей
- в поглощения облучения

540 В какой области электротехники используется вторично обработанный цинк?

- в производстве электродов
- в производстве батарей
- в производстве аккумуляторов
- в производстве аккумуляторных ванн
- в производстве гальванических механизмов

541 В какой области пищевой промышленности используются углекислый газ сгораемого автомобильного топлива?

- в овощно-фруктовых продуктах
- минеральные воды
- в хранении молоко и молочных продуктов
- в транспортировке пищевых продуктов
- в зерновых продуктах

542 В чем заключается основное преимущество схемы непосредственной выдачи осадка?

- Легкость использования
- Небольшое количество элементов
- Простота
- возможность одновременной загрузки и разгрузки метантека
- Возможность автоматизировать процесс

543 каким образом можно уменьшить расход пара в процессе термофильного брожения?

- Экономным использованием пара
- предварительным нагревом осадка
- Уменьшением густоты осадка
- Выбором нормального температурного режима
- Уменьшением количества осадка

544 В каких аппаратах происходит лучшее нагревание осадка?

- В скрубберном устройстве
- В многослойных печах
- в печах барабанного типа
- В вибрационных печах
- В печах с кипящим слоем

545 каким устройством смешиваются осадки для уменьшения расхода электроэнергии?

- Электрическим приводом
- Шнеком
- гидравлическим элеватором
- Смешивателем
- Механическим приводом

546 Сколько мм. составляет диаметр лопастного смешивателя, установленного на метантеке с

большим объемом?

- 931
- 800
- 750
- 400
- 257

547 Из скольких элементов состоит схема для обезвоживания механическим способом брожения осадков?

- 17
- 14
- 13
- 18
- 16

548 какие аппараты в основном применяются для обезвоживания осадка механическим способом?

- Осветители
- Центрифуга
- вакуумный фильтр
- Агротенки
- Прессовальный фильтр

549 За сколько минут делает один оборот барабан вакуумного фильтра?

- 9-11
- 1-2
- 4-7
- 13-16
- 3-5

550 каким образом можно уменьшить сопротивление осадка?

- Уменьшить температуру осадка
- Увеличить объем осадка
- Уменьшить плотность осадка
- Очистить осадок
- обработать осадок до его обезвоживания

551 Чем обозначается доза нагрузки по объему осадка?

- Граммом
- %
- Градусом
- Секундой
- Метром

552 В каких пределах изменяется суточная нагрузка газовой части, выброшенной из метантека?

- 700-1200 м³
- 600-900 м³

- 650-800 м³
- 500-650 м³
- 100-150 м³

553 какова суточная производительность лопастного смешивателя, установленного на метантеке с большим объемом?

- 800 л.
- 500 л.
- 900 л.
- 550 л.
- 750 л.

554 каково давление лопастного смешивателя, установленного на метантеке с большим объемом?

- 4.3 м.
- 2.3 м.
- 1.15 м.
- 1.7 м.
- 3 м.

555 Через какой интервал времени должен смешиваться активный ил в метантеке с большим диаметром?

- через каждые 6 ч.
- через каждые 2 ч.
- через каждые 3 ч.
- через каждые 5 ч.
- через каждые 4 ч.

556 От чего в основном зависит водопропускная способность вакуумного фильтра?

- от удельного сопротивления осадка
- От условия брожения осадка
- От влажности осадка
- От состава осадка
- От температуры осадка

557 В процессе брожения какого материала получают большие объемы газов?

- Различные шлаки
- Различные масла
- Активный ил
- Сточные воды
- Гидрокарбонат

558 До скольких кПа доходит давление в колпаке для сбора газа?

- 8 кПа
- 4.1-4.5 кПа
- 6.2-6.7 кПа
- 2-2.1 кПа
- 3-3.5 кПа

559 В каких случаях используется искусственный нагрев осадка?

- при равномерном нагреве всех осадков
- При регулировке температуры
- При изменении состава осадка
- До нагрева осадка
- При уменьшении скорости брожения осадка

560 какая схема является наиболее совершенной при эксплуатации метантека по режиму выдачи осадка?

- Посредственная
- Параллельная
- Последовательная
- Непосредственная
- Смешанная

561 Сколько метров составляет высота горловины установленной на верхней части метантека?

- 2.5
- 8
- 6
- 3.5
- 4

562 Сколько метров составляет длина колпака применяемого для сбора газов выделенных из процесса брожения?

- 5
- 3.8
- 2
- 1.5
- 4.2

563 В каких случаях увеличивается эксплуатационные расходы метантековых устройств?

- При неэффективности использования устройства
- При истечении срока эксплуатации
- При дополнительном использовании тепла
- При неправильном выборе режима работы устройства
- При перегрузке устройства

564 В процессе брожения какого материала получают малые объемы газов?

- Масло
- Органические материалы
- Активный ил
- Минеральные осадки
- Белки

565 какой показатель определяет направления прохождения разрыва органических веществ в процессе брожения?

- Величина нагрузки
- Объем нагрузки

- Вес нагрузки
- Доза нагрузки
- Состав нагрузки

566 При каком удельном сопротивлении осадков и примесей обеспечивается надежная работа вакуумного фильтра?

- до $60 \cdot 10^{10}$ см/г
- до $40 \cdot 10^{10}$ см/г
- до $45 \cdot 10^{10}$ см/г
- до $75 \cdot 10^{10}$ см/г
- до $55 \cdot 10^{10}$ см/г

567 В чем заключается основной недостаток центрифуги?

- Большое количество подвижных частей
- Сложность конструкции
- низкое качество и невозможность повторной обработки фугата
- Большой размер
- Опасность эксплуатации

568 какое из элементов является основным в устройстве центрифуга используемом для обезвоживания осадков на внешних пунктах?

- Ящик для разгрузки
- ротор и шнек
- Труба для подачи осадка
- Канал для разгрузки
- Разгрузочный бункер

569 На очистительных пунктах используется центрифуга со следующей суточной производительностью?

- 40000 м³/сутки
- 53000 м³/сутки
- 30000 м³/сутки
- 46000 м³/сутки
- 22000 м³/сутки

570 Сколько % составляет эффективность удержания в твердых фазах осадочной центрифуги?

- 70-95%
- 75-90%
- 45-65%
- 55-70%
- 50-65%

571 Из скольких основных частей состоит автоматизированный горизонтально-камерный пресс-фильтр?

- 4
- 8
- 5
- 9
- 2

572 Под воздействием какой силы происходит процесс обезвоживания в центрифуге?

- центробежный
- Инерция
- Гравитационный
- Пневматическое
- Механическое

573 каково значение часовой пропускной способности центрифуги по начальному осадку:

- 13 м³/ гр
- 11 м³/ гр
- 8 м³/ гр
- 18 м³/ гр
- 23 м³/ гр

574 Сколько % составляет влажность осадка, обезвоженного на осадочной центрифуге?

- 65-75%
- 80-90%
- 55-65%
- 35-50%
- 75-85%

575 какой основной недостаток устройства вакуум-фильтра?

- большое биологическое требование кислорода и сложность конструкции
- Много подвижных частей
- Малая производительность
- Большое расходование электроэнергии
- Сложность эксплуатации

576 Сколько мг/л. составляет биологическое требование кислорода в иловой воде?

- 700
- 840
- 650
- 900
- 535

577 Сколько % воды можно удалить из состава осадка с помощью гравитационного способа уплотнения?

- 75 %
- 13%
- 84 %
- 87%
- 47 %

578 В результате изменения какого показателя осадка его способность обезвоживания критически изменяется?

- физико-химические свойства осадка
- Условия обработки осадка
- Состав осадка

- Срок обработки осадка
- Объем осадка

579 В какие элементы преобразуются продукты разложения при тепловом обработке осадка?

- на газы и иловые воды
- на щелочь
- на углеводороды
- на минеральные частицы
- на белок

580 За сколько минут согревается обезвоженный активный ил при температуре 185-196°C?

- 60-75 мин
- 100-120 мин
- 15-20 мин
- 30-45 мин
- 50 мин

581 От чего зависят время обработки и температурный режим обезвоживания осадка?

- От уровня обезвоживания
- от характера обработанного осадка
- От условия брожения
- От вида осадка
- От состава осадка

582 В чем преимущество использования вторичных материалов?

- упростить производственный процесс
- снизить зависимость от железных руд при обеспечении страны металлическими продуктами
- малый расход металла
- удешевить полученные изделия
- малый расход на процесс переработки

583 В какой области используются вторичные материалы, полученные при вторичной обожженных металлических отходов?

- в нефтяной отрасли
- в энергетической отрасли
- в химической отрасли
- в машиностроении
- в строительной отрасли

584 какой самый большой завод в Азербайджане работает за счет вторичного материала?

- трубопрокатный завод
- машиностроительный завод
- судостроительный завод
- цементный завод
- нефтеперерабатывающий завод

585 Чем отличаются металлические отходы и обрезки от других отходов?

- содержание в составе ценного сырья
- возможность длительного хранения

- легкость добычи
- низкая себестоимость
- малое количество компонентов в составе

586 какой материал используется в производстве бетона, полученный из отходов предприятий плавящих медные и никелевые материалы?

- укрепляющий
- красящий
- изоляционный
- связующий
- высушивающий

587 какое направление является рациональным для использования металлических отходов и обрезков?

- свести к минимуму количество бракованных продуктов
- отходы и обрезки использовать как готовые продукты
- продаже потребителю бракованных материалов
- довести отходы и обрезки до металлооборота
- полностью подвинуть вторичной переработке отходы и обрезки

588 На какой основной показатель основывается отрицательное воздействие производственных предприятий на окружающую среду?

- Неправильная организация процесса производстве
- использование некачественных материалов
- отсутствие специалистов
- несовершенство используемой технологии
- не экономное некачественных материалов

589 Сколько юридических аспектов необходимо учитывать при экономическом анализе кругооборота отходов?

- 6 юридических аспектов
- 2 юридических аспектов
- 4 юридических аспектов
- 8 юридических аспектов
- 5 юридических аспектов

590 Что считается единственной метод измерения экономического вреда нанесенного окружающей среде?

- бесполезность производственных расходов
- уменьшение число рабочих дней
- увеличение профессиональных заболеваний
- увеличение расходов на здоровье людей
- рабочее время людей

591 Сколько процентов доменного шлака содержится в шлаковой вате(шлаковата), которая широко используется как изоляционный материал?

- 90 %
- 80%
- 95 %

- 70 %
- 86 %

592 какое мероприятие необходимо предпринять, чтобы довести до минимума количество отходов, загрязняющих окружающую среду?

- снижение количество металлосодержащих продуктов
- использовать усовершенствованное оборудование
- расширить область применения безотходной технологии
- использовать композиционные материалы
- металлические отходы использовать как сырье

593 какие шлаковые наполнители по размерам крошек считаются крупными?

- размером меньше 5 мм.
- размером больше 0.01 мм
- размером меньше 1 мм.
- размером меньше 0.1 мм.
- размером меньше 3 мм

594 какова из нижеследующих является развития категории отходов?

- отходов атомной энергии
- отходов ТЭЦ
- отходов ГЭС
- промышленные и потребительные отходы
- отходов газового топлива

595 При вторичной обработке чугуна и стали как меняется температура плавления CaO, MgO

- уменьшается
- не изменяется
- повышается
- не поддается вторичной обработке
- препятствует плавлению

596 как группируются отходы, поступающие на полигон?

- по физико-химические свойствам
- по ассортименту
- по внешнему виду
- по температуре
- по специфике

597 какой материал в основном используется, в качестве уплотнителя

- резиновый материал в жидком состоянии
- каучуковый материал
- резиновый материал в твердом состоянии
- пластмассовый материал
- наполнительный материал

598 Чем отличается смесь резины и битума при сравнении с обычным битумным материалом?

- высокая эластичностью, долгосрочностью, размягчается при нагревании
- краткосрочностью, высокая эластичностью, размягчается при нагревании

- долгосрочностью, размягчается при нагревании , малой эластичностью
- не отличается
- не реагирует на тепло , краткосрочностью, высокая эластичностью

599 Доведение до минимума количество отходов ?

- циклическая обработка, соблюдение нормы и стандартов государства
- практика производителя
- исправность техники
- усовершенствование технологии
- техническое обслуживания

600 какие отходы используются при производств цветного стекла?

- цинковые отходы
- отходы кобальтаа
- технические вода
- красители
- цветные камни

601 Частью чего считается вред, нанесенный народному хозяйству в результате загрязнения окружающей среды?

- изменение температуры среды
- экологические потери
- эрозия земли
- образ жизни живых существ
- загрязнение атмосферы

602 Сколько процентов потеря массы после испытания составляет щебень с твердости 1000 МРа в зависимости от плотности?

- до 15 %
- до 25-35 %
- до 15-25 %
- до 45-55 %
- 35-45 %

603 Для каких отходов, в основном, используется метод регенерации для вторичной переработке?

- резиновых отход
- доменных отходов
- чугунных отходов
- загрязнителей
- газовых отход

604 Чему равна температура воспламенения материала полученного в результате вторичной переработки резиновых отходов по требованию потребителя?

- 250-3000 С
- 150-2500 С
- 210-3200 С
- 450-5000 С
- 250-3500 С

605 В каких промышленных производствах чаще всего периодически используются сушильное устройство кипящего слоя ?

- на мелких предприятиях
- в производстве строительных материалов
- на неорточных предприятиях с большой производительностью
- на производствах легкой промышленности
- на автоматизированных химических предприятиях

606 От чего зависит оптимальный режим процесса сушки, влияющий на технологию твердых отходов?

- вида камера сгорания
- конструкции сушильной установки
- вида установки
- направления движения материала
- связи влажности с материалом сушки

607 Сколько метров в диаметра сушильного барабана?

- от 2х м. до 2,5 метров
- от 3,5 м до 4 метров
- от 1,4 м до 2 метров
- от 4,0 м до 4,5 метров
- от 1,0 м до 3,5 метров

608 каким показателем отличается печь кипящего слоя от печей других видов?

- простотой конструкции
- малой потребностью энергии
- легкости эксплуатацией
- малым количеством движущихся деталей
- большой надежности

609 какое сушильное устройство используется для сушки измельченных твердых отходов, получаемых в химической промышленности?

- барабанное
- сушилки кипящего слоя
- однокамерное сушилки
- воздушное сушилки
- пылевидные сушилки

610 какой производительность много подовых печей в сутки (т\сутки)?

- 150 тонн
- 250 тонн
- 170 тонн
- 330 тонн
- 300 тонн

611 какой метод обезвреживания отходов широко используется?

- метод механической очистки
- метод сжигания

- процесс пиролиза
- метод химического обезвреживания
- метод дилатации

612 За счет какого вида энергии высушиваются отходы?

- механическая энергия
- электрическая энергия
- химическая энергия
- тепловая энергия
- гидравлическая энергия

613 По какому признаку (показателем) определяется тепловой генератор, используемый для процесса сушки?

- по степени влажности высушиваемого материала
- по составу высушиваемого материала
- по физическим свойствам высушиваемого материала
- по виду высушиваемого материала
- по методу и схеме сушки

614 в каких печах не разрешается сжигать твердые и пастообразные отходы?

- в барабанных и трубобарботажных печах
- в много подовых печах
- в печах кипящего слоя
- в мусор сжигающих
- в барабанных печах

615 В скольких направлениях ведется работа для уменьшения количества токсичных отходов выброшенных из транспортных средств?

- 8
- 5
- 4
- 2
- 7

616 Из скольких элементов состоит конструкция каталитического реактора?

- 6
- 3
- 5
- 7
- 4

617 В какую часть каталитического реактора подается продукт реакции смешанный с воздухом при температуре 350-450 °C?

- Фильтр
- Контактное устройство
- восстановительная камера
- Скуббер
- Катализатор

618 На основе какого показателя составляется классификация промышленных и бытовых отходов?

- по происхождению отходов
- по количеству отходов
- по составу отходов
- по источникам отходов
- по степени вредности отходов для здоровья человека

619 Для газов какого состава целесообразно использование биохимического способа очистки?

- С инертными газами в составе
- Переменного состава
- постоянного состава
- Изменчивого состава
- Сезонного состава

620 какое мероприятие должно использоваться в первую очередь для уменьшения количества отходов выброшенных в окружающую среду транспортными средствами?

- Уменьшение грузоподъемности транспортного средства
- Увеличение скорости транспортного средства
- усовершенствование конструкции транспортного средства
- Увеличение грузоподъемности транспортного средства
- Использование транспортного средства по назначению

621 какого вида фильтры применяются для задержания копоти, выделенной от дизельного двигателя автомобиля?

- Барабанный
- Механический
- генеративный
- Вакуумный
- Электрический

622 какой метод используется для ударения цветных материалов из состава измельченных отходов?

- метод Электра сепарации
- метод просеивания
- инерционная си
- метод магнитной сепарации
- инерционная центробежная сила

623 какой процент составляет осадок, полученный при совместной очистке промышленных и бытовых сопочных вод?

- от 0,1 % до 0,5 %
- от 0,3% до 0,9 %
- от 0,2 % до 0,7 %
- от 0,8 % до 1,2 %
- от 0,5% до 1%

624 На сколько категорий делятся осадок, полученный при очистке промышленных и бытовых сточных вод?

- 5 категорий
- 3 категорий
- 4 категорий
- 8 категорий
- 6 категорий

625 В каком виде сушилок относится устройства кипящего слоя ?

- к барабанным
- к конвективным
- к радиоактивным
- к контактными
- к вибрирующим

626 какой вид отходов в основном повторно перерабатывается на заводе в Фунабаси, имеющий годовую мощность 1000 тонн в год?

- востребованные отходы
- стеклянные отходы
- производственные отходы
- древесные отходы
- промышленные отходы

627 какой метод наиболее целесообразен для рационального использования отходов пластмассовых материалов?

- сжигание отходов пластических масс вместе с бытовыми отходами
- использование отходов пластмассовых материалов на других предприятиях
- выбор по внешнему виду отходов
- совершенствование установок повторной переработки
- повторная переработка отходов пластмассовых материалов по полной заводской технологии

628 На сколько групп делятся печи кипящего слоя по технологическому назначению?

- 4 групп
- 5 групп
- 2 групп
- 6 групп
- 3 групп

629 какой тип сушильных печи чаще всего используют для сушки гранулированных отходов?

- шкафообразного типа
- конусообразного типа
- шахтного типа
- вибрирующего типа
- барабанного типа

630 какой способ применяют для рационального использования полигонов для отходов?

- сортировка отходов на полигоне
- хранения отходов в специальных контейнерах
- рациональное использование транспорта для перевозки отходов
- уменьшить количество собранных отходов
- прессование отходов под высоким давлением

631 Во сколько манатов обходится сжигание 1 тонны твердого отхода в много подовых печах?

- 25 манат
- 16 манат
- 30 манат
- 41 манат
- 34 манат

632 На каком показателе основана классификация процесса пиролиза?

- на степени распада органических веществ
- на уровне температуры процессе пиролиза
- на характере протекающей реакции
- на синтезе новых продуктов
- на плотности компонентов осадка

633 какой основной элемент в системе пиролиза имеет наиболее высокую температуру?

- 20-30%
- 5-8 %
- 10-15 %
- 25-35 %
- 15-25 %

634 какое устройство чаще всего используют для обезвоживания осадков из сточных вод интенсивным методом?

- гидравлические циклоны
- различные уплотнители
- вакуумные фильтры
- пресс- фильтры
- центрифуги

635 какой вид осадков из сточных вод обезвоживается в ленточных вакуумных фильтрах?

- быстро расслаиваемые
- не расслаиваемые
- трудно расслаиваемые
- имеющие в составе много органических веществ
- быстро растворимые

636 каким прибором пользуются для снижения давления , образующееся внутри контейнера, в котором хранятся отходы?

- манометры
- трубка для удаления воздуха
- аэрометры
- вакуулаты
- защитный клапан

637 На каких промышленных предприятиях осадки сточных вод больше всего обезвоживаются гидравлическими циклонами?

- производства стройматериалов
- предприятие пещневой промышленности

- предприятие легкой промышленности
- нефтеперерабатывающие предприятия
- транспортные предприятия

638 По какому признаку классифицируются сушильные установки?

- по виду теплопередачи
- по кругообороту процесса сушки
- по мощности сушильной установки
- по протеканию технологического процесса
- по виду реагента для сушки

639 какие виды отходов обезвреживаются в много подовых печах?

- повосикообразные отходы
- пластмассовые отходы
- осадки и городских сточных вод
- лакокрасочные отходы
- бумажные и картонные отходы

640 Сколько видов бывают каталитические газоочистители по конструкции

- 2
- 5
- 4
- 7
- 3

641 Сколько видов транспорта в мировой практике чаще всего используют для транспортировки твердых промышленных и бытовых отходов?

- 6 видов
- 7 видов
- 2 вида
- 5 видов
- 4 вида

642 По какому признаку классифицируются дробильные оборудования?

- по составу твердых отходов
- по виду силы дробления
- по мощности дробильных установок
- по рабочему органу конструкции и скорости вращения
- по размерам частиц, полученных в процесса дробления

643 В чем причина широкого использования печей кипящего слоя ?

- простота конструкции
- высокой производительности
- резко повышается интенсивность технологического процесса
- большой срок эксплуатации
- легкость и безопасность при эксплуатации

644 На сколько стадии делятся процесс горения твердого топлива?

- на 4 стадии

- на 3 стадии
- на 2 стадии
- на 5 стадии
- на 6 стадии

645 На сколько стадии делятся процесс горения твердого топлива?

- на 5 стадии
- на 6 стадии
- на 4 стадии
- на 2 стадии
- на 3 стадии

646 какой вид теплопередачи используется в барабанных сушилках?

- радиоактивный
- контактный
- конвенционный
- комбинированный
- облучения

647 Для очистки каких элементов от состава воздушного потока используются каталитические реакторы?

- Серы
- Бензола
- толуола
- Хрома
- Кселола

648 Укажите, на сколько частей делится норма сбора отходов?

- на 3 части
- на 2 части
- на 6 части
- на 5 части
- на 4 части

649 Генеративные фильтры используются для:

- задержания углерода, выделенного от дизельного двигателя мотоцикла
- задержания масла выделенной от дизельного двигателя трактора
- задержания копоти, выделенной от дизельного двигателя автомобиля
- задержания углеводорода, выделенного от двигателя аэробуса
- задержания кислорода, выделенного от дизельного двигателя самолета

650 Покажите, в чем преимущество транспортировки отходов по трубопроводу?

- возможность транспортировки как твердых , жидких отходов
- сокращение времени транспортировки
- низкая себестоимость трубопровода
- дешевая транспортировка отходов по трубопроводу
- нет во время транспортировки

651 какой показатель должен быть точно рассчитан для выгодного получения материала из

вторичных переработки отходов?

- норма сбора отходов
- количество используемого отхода
- состав материала вторичной переработки
- условия производства продуктов
- источники отхода

652 какой с экономической точки зрения, метод наиболее выгодный для удаления мелких металлических частиц из состава измельченного отхода?

- метод магнитной сепарации
- метод промывки водой
- метод горения
- метод воздушной очистки под высоким давлением
- метод ручной очистки

653 Для газов постоянного состава рекомендуется использовать следующий способ очистки:

- Динамический
- Физический
- биохимический
- Оптический
- Механический

654 Из каких материалов получается не слипаемая пыль?

- Металл
- Гиббс
- доломит
- Цемент
- Асбест

655 Сколько мкм составляет размер частиц пыли задержанных в пылеуловителе первого класса?

- 0.8
- 0.6
- меньше 0.3 мкм
- 0.9
- 0.4

656 Сколько мкм составляет размер частиц пыли задержанных в пылеуловителе второго класса?

- 3 мкм
- 4 мкм
- 2 мкм
- 7 мкм
- 6 мкм

657 На воздействии какой силы основан принцип работы циклона?

- Гравитационная сила
- Сила трения

- центробежная сила
- Оптическая сила
- Механическая сила

658 Из скольких основных элементов состоит конструкция циклона?

- 7
- 3
- 4
- 8
- 6

659 В какой форме изготавливается бункерная часть всех циклонных пылеуловителей?

- Треугольной
- Прямоугольной
- цилиндрической
- Ромбообразной
- Квадратной

660 В каких пределах изменяется внутренний диаметр циклона?

- 50-150 мм
- 160-210 мм
- 200-3000 мм
- 80-120 мм
- 220-480 мм

661 какая особенность пыли должна учитываться в процессе очистки воздуха от пыли?

- Дисперсия пыли
- Разделение пыли на частицы
- Смочение пыли
- Слипaeмость пыли
- взрывоопасность пыли

662 Сколько % составляет количество осадочной частицы средне смоченной пыли?

- 25-65%
- 25-40%
- 30-80%
- 15-55%
- 10-20%

663 От какого показателя слоистости пыли зависит удельное электрическое сопротивление?

- Пористости
- Размеров
- влажности
- Плотности
- Прочности

664 Сколько Ом составляет удельное электрическое сопротивление пыли с хорошей проводимостью?

- $3 \cdot 10^2$ Ом

- До $0.5 \cdot 10^2$ Ом
- больше 10^2 Ом
- $2 \cdot 10^2$ Ом
- До $2 \cdot 10^2$ Ом

665 Сколько Ом составляет удельное электрическое сопротивление пыли со средней проводимостью?

- 103-105 Ом
- 103-108 Ом
- 102-108 Ом
- 104-109 Ом
- 102-107 Ом

666 Отметьте основной недостаток пыли?

- Наличие в составе нейтронных частиц
- Способность к высокой проводимости
- способность создавать взрывоопасные смеси
- Создание трения с воздухом
- Нахождение в висячем положении

667 какая особенность пыли должна учитываться в процессе очистки вредных газов от пыли?

- Фракционные
- Химические
- электрический
- Слипание
- Физические

668 Что указывают первые цифры в пределах коэффициента полезности (d_{50})?

- Пределы смоченности пыли
- Предел прочности пыли
- Полезный коэффициент пыли более 50
- Фракционный состав пыли
- Размеры дисперсии пыли менее 50

669 какой пылеуловительный аппарат больше всего используется для задержания пыли?

- Камера пыли
- Электрический фильтр
- различные виды циклонов
- Форсуночные скрубберы
- Скруббер Вентуры

670 В чем основное преимущество циклонов по сравнению с другими пылеуловительными аппаратами?

- Низкая производительность
- ненадежность работы
- в конструкции не имеются подвижные части
- Ограниченность применения
- Сложная конструкция

671 какое из указанных устройств относится к группам сухих пылеулавительных аппаратов?

- Туманоулавитель
- Форсуночный скруббер
- пылеосадочная камера
- Пенобрызгатель
- Скруббер Вентура

672 какое из указанных устройств относится к группам мокрых пылеулавительных аппаратов?

- Пылеулавители
- Циклоны
- форсуночные скрубберы
- Ротационные пылеулавители
- Фильтры

673 В чем основной недостаток аппарата циклонного типа?

- Уменьшение гидравлического сопротивления
- Задержание пыли в сухом виде
- небольшая производительность при задержании частиц размером меньше 5 мкм
- Работает под высоким давлением
- Имеется неизменное гидравлическое сопротивление

674 какого типа измельчающую машину используют для измельчения широкого вида отходов?

- молоткового типа машина
- роторная типа машина
- вибрирующего типа машина
- шахтного типа машина
- роторно – ноchieвого типа машина

675 В каких случаях пользуется термическим методом при вторичной переработке отходов пластмасс?

- при невозможности сразу утилизировать отходы
- при многокомпонентности состава отходов
- при высокой влажности отходов
- при нерациональности переработки отходов другими методами
- после измельчения до требуемого размера отходов

676 какой метод используется для пиролиза твердых бытовых отходов?

- метод Зангарда
- метод Торракса
- метод «система-газ»
- метод электродуги
- метод Рюрокса

677 Сколько компонентов содержится в горючих газах, выделяемых в процессе пиролиза?

- 3 компонента
- 9 компонентов
- 7 компонентов
- 2 компонента

5 компонента

678 какой источник тепла с экономической точки зрения, целесообразно использовать для процесса сушки?

- солнечной энергией
- источники электрической теплоты
- источники химической теплоты
- теплом газов, выделяющихся
- источник геотермальной теплоты

679 Основной недостаток печи кипящего слоя ?

- малый срок эксплуатации осушительных установок
- невозможность сушки в печах любого вида отходов
- сложность конструкции осушительных установок
- большой расход электроэнергии в печах
- малый объем печи

680 В чем причина получения качественного и однородного материала в процессах распылительных сушильных печах?

- правильный выбор температурного режима
- правильный выбор режима сушки
- качественное сырье
- в процесс сушки исключены процессы окисления
- строгий контроль за процессом

681 По какому основному признаку определяется направление движение осушающего реагента и осушаемого материала в барабанной печи?

- по составу осушаемого материала
- по температуре сушильной части печи
- по виду осушаемого материала
- по количеству осушаемого отхода
- по режиму сушки

682 каким методом очищаются металлические частицы из состава тяжелых компонентов, выделенных из очищенного шлама?

- с помощью магнитных сепараторов
- с помощью лабораторных сит
- механическим методом
- методом флотации
- промывкой

683 какого состава материалы, более всего получают из пластмассовых отходов?

- однородные материалы
- многокомпонентные материалам
- слоистые материалам
- порошковые материалы
- текучие материалы

684 какой элемент осадительной установки используется в распылительных установках?

- циклон
- теплообменник
- воздуходувка
- диск распылителя
- сушильная камера

685 какой недостаток имеет установок, используемая для измельчения вязких отходов?

- большой расход электроэнергии
- малый срок эксплуатации
- быстрое истирание основной детали
- большие габариты установки
- низкая производительность

686 какая установка используется для измельчения отходов, полученных при производстве лако - красочных материалов?

- прессующие установки
- молотковая мельнице
- роторно- ножевая установка
- режуще – измельчающие установки
- вибрационное – измельчающая

687 В чем причина увеличения количества отходов пластмассовых материалов?

- большая потребности в пластмассовых изделиях
- качественность пластмассовых изделия
- легкость пластмассовых изделия
- однородный состав пластмассовых отходов
- низкая себестоимость изделий, полученных из пластмассовых материалов

688 Сколько лет составляет оптимальные эксплуатация пластмассовых изделий, используемых в строительной отрасли?

- 20 лет
- 12 лет
- 6 лет
- 15 лет
- 8 лет

689 В скольких направлениях утилизируется отходы вторичной переработки пластмассы?

- в 13ти направлениях
- в 9ти направлениях
- в 5ти направлениях
- в 17ти направлениях
- в 4х направлениях

690 При вулканизации каких компонентов получают резиновые материалы?

- резиновой смеси и каучука
- каучуковой смеси
- резиновой смеси
- резиновой смеси с высоким содержанием серы
- измельченной сырой резины

691 какой компонент считается основным в резиновой смеси?

- каучук
- твердый резиновый материал
- мягкий резиновый материал
- резиновый материал средней твердости
- резиновые отходы процесса материал

692 какая самая ответственная ступень процесса вторичной переработки пластмассовых отходов?

- 7я ступень
- 3я ступень
- 6я ступень
- 2я ступень
- 5я ступень

693 По какому основному показателю выбирается метод сушки отходов?

- по классификации отходов
- по температуре процесса обезвреживания
- по составу
- по количеству отходов
- по технико - экономическим показателям готовой продукции

694 В какой стране производится молотковые измельчающие мельницы?

- Франция
- Италия
- Дания
- Израиль
- Англия

695 В каких установках очищается шлам полученный при охлаждении газов, выделяющихся в процессе пиролиза?

- циклоны
- установки, улавливающие сухой газ
- установки, улавливающие влажный газ
- установки флотации
- электрофильтры

696 Почему в мире большое место уделяется вторичной переработке бумажно-картонным отходам?

- для удовлетворения потребности в бумаге
- с целью защиты от возгорания
- чтоб не загрязнять окружающую среду
- для экономии сырья
- с целью получения дополнительного белила