

Укажите свойства, относящиеся к технологическим:

- А) свариваемость;
- Б) жидкотекучесть;
- В) твердость;
- Г) вязкость

Укажите свойства, относящиеся к механическим:

- А) твердость;
- Б) ковкость;
- В) вязкость;
- Г) обрабатываемость

Определите виды дефектов:

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| А) объемные; | 1. трещины и поры; |
| Б) линейные; | 2. вакансии; |
| В) точечные; | 3. сдвиг кристаллической решетки; |
| Г) поверхностные | 4. различная ориентация решеток |

Различные кристаллические формы одного металла называются ...

Ответ: полиморфными модификациями; аллотропическими модификациями

Эвтектоидной называется сталь с процентным содержанием углерода ...

Определите марку высокопрочного чугуна:

- А) КЧ-30-6;
- Б) ВЧ-40-15;
- В) АЧС-1;
- Г) АЧВ-2

Укажите марку хромоникелевой стали:

- А) 20ХНЗА;
- Б) 9ХС;
- В) АС14ХН;
- Г) АЧВ-2

Определите марку стали, которая обладает высокой прочностью и пластичностью:

- А) 20ХНЗА;
- Б) 9ХС;
- В) АС14ХН;
- Г) АЧВ-2

Определите состав сплавов:

- | | |
|-------------|------------------------------------|
| А) латунь; | 1. медь и олово; |
| Б) бронза; | 2. медь и цинк; |
| В) баббиты; | 3. олово или свинец; |
| Г) чугун | 4. железо и углерод (больше 2,14%) |

Определите материалы, относящиеся к термопластам:

- А) полистирол;
- Б) полиэтилен;
- В) ситаллы;
- Г) графит

Определите вид коррозии при окислении клапанов двигателя внутреннего сгорания:

- А) электрохимическая;
- Б) газовая;
- В) поверхностная;
- Г) химическая

Укажите способы обработки металлов давлением:

- А) прокатка;
- Б) осадка;
- В) гибка;
- Г) прессование

Назовите эвтектоидные смеси:

- А) аустенит;
- Б) ледебурит;
- В) перлит;
- Г) цементит;

Установите последовательность процесса получения порошковых материалов:

- А) спекание;
- Б) формование порошков;
- В) обогащение порошков;
- Г) подготовка порошков с учетом химического состава

Установите соответствие материала их составу:

- А) содержание углерода больше 2,14%;
 - Б) содержание углерода 0,8%;
 - В) содержание углерода больше 0,8%;
 - Г) содержание углерода меньше 0,8%
1. эвтектоидная сталь;
 2. доэвтектоидная сталь;
 3. чугун;
 4. заэвтектоидная сталь

Определите оборудование, применяемое для нагревания заготовок перед обработкой давлением:

- А) нагревательные печи;
- Б) индукционные печи;
- В) нагревательные устройства;
- Г) электродуговые печи

Определите верные суждения:

- А) диаграмма фазового состояния железо-углерод характеризует внутреннюю структуру сплава;
 - Б) доменная печь – основной аппарат для получения стали.
- 1) верно только А;
 - 2) верно только Б;
 - 3) верны оба суждения;
 - 4) оба суждения неверны

Установите порядок работы с основными лакокрасочными материалами:

- А) краска;
- Б) шпатлевка;
- В) грунт;

Выберите вспомогательные лакокрасочные материалы:

- А) сиккативы;
- Б) растворители;
- В) эмали;
- Г) полирующие составы;
- Д) грунт;
- Е) разбавители

Определите компоненты, которые не входят в состав резинотехнических изделий:

- А) каучуки;
- Б) сиккативы;
- В) противостарители;
- Г) наполнители;
- Д) преобразователи;

Определите железоуглеродистые сплавы:

- А) антифрикционный чугун;
- Б) дюралюминий;
- В) бронза;
- Г) латунь

Определите сплав, в составе которого имеется ледебурит:

- А) сталь;
- Б) ковкий чугун;
- В) углеродистая сталь;
- Г) баббиты

Укажите назначение метода Роквелла:

- А) определение прочности материала;
- Б) испытание на ударную вязкость;
- В) испытание на твердость;
- Г) определение показателя пластичности

Определите марки стали:

- А) АЧС-1;
- Б) ВЧ040-15;
- В) 20ХН3А;
- Г) 18ХН2М

Укажите марки чугуна:

- А) АЧС-1;
- Б) ВЧ-40-15;
- В) 20ХН3А;
- Г) 18ХН2М

Укажите природу межкристаллитной коррозии:

- А) химическая;
- Б) газовая;
- В) электрохимическая;
- Г) электрическая;

Универсальный инструмент дляковки называется ...

Укажите последовательность технологического процесса получения стали:

- А) горение;
- Б) окисление;
- В) раскисление;
- Г) рафинирование

Определите специальные методы литья:

- А) центробежное;
- Б) литье в когиль;
- В) литье в разовые формы;
- Г) литье в литниковые модели

Укажите физические свойства металлов:

- А) обрабатываемость;
- Б) ковкость;
- В) плотность;
- Г) теплопроводность

Укажите ряд, где перечислены физические, механические и технологические свойства:

- А) цвет, свариваемость, вязкость;
- Б) плотность, пластичность, свариваемость;
- В) вязкость, жидкотекучесть, цвет;

Г) свариваемость, цвет, плотность

Выберите правильное утверждение:

- А) Латунь и бронза являются цветными сплавами;
 - Б) Вольфрам – самый тугоплавкий металл;
1. верно только А;
 2. верно только Б;
 3. оба выражения неверны;
 4. оба выражения верны

Определите эксплуатационный материал, предназначенный для системы охлаждения:

- А) пусковые жидкости;
- Б) тосол;
- В) антифриз;
- Г) тормозные жидкости;

Определите материалы, применяемые при ремонтных работах:

- А) бензины и грунт;
- Б) клеи и герметики;
- В) пластичные смазки и дизельное топливо;
- Г) герметики и бензины

Установите соответствие сплавов их применению:

- А) чугун;
 - Б) сталь;
 - В) латунь;
 - Г) бронза
1. детали, работающие при высоких статических и динамических нагрузках;
 2. детали с высокой прочностью и пластичностью;
 3. зубчатые и червячные передачи;
 4. отличается хорошей коррозионной стойкостью

Определите станки сверлильной группы:

- А) расточные;
- Б) револьверные;
- В) координатно-расточные;
- Г) многорезцовые

Определите верные суждения:

- А) Перлит – механическая смесь, которая образуется при первичной кристаллизации;
 - Б) Сталь получают конвертерным способом.
- 1) верно только А;

- 2) верно только Б;
- 3) верны оба суждения;
- 4) оба суждения неверны

Определите станки токарной группы:

- А) расточные;
- Б) револьверные;
- В) координатно-расточные;
- Г) многорезцовые

Необратимый дефект, возникающий при нагревании, называется:

- А) перегревом;
- Б) пережогом;
- В) возвратом;
- Г) отдыхом

Определите полиморфный металл:

- А) медь;
- Б) олово;
- В) железо;
- Г) цинк

Определите ряд, где указаны только цветные металлы:

- А) медь и железо;
- Б) олово и медь;
- В) цинк и железо;
- Г) алюминий и железо

Укажите способ получения чугуна:

- А) мартеновская печь;
- Б) индукционная печь;
- В) доменная печь;
- Г) конвертер

Определите ряд, где указан состав доэвтектоидной стали:

- А) содержание углерода больше 2,14%;
- Б) содержание углерода меньше 2,14%;
- В) содержание углерода 0,8%;
- Г) содержание углерода меньше 0,8%

Определите марку углеродистой стали:

- А) У10;
- Б) 9ХС;
- В) Р18;

Г) АС14;

Найдите марки антифрикционного чугуна:

- А) АЧС3;
- Б) ВЧ40-15;
- В) КЧ30-6;
- Г) АЧС1

Найдите марку ковкого чугуна:

- А) АЧС3;
- Б) ВЧ40-15;
- В) КЧ30-6;
- Г) АЧС1

Выберите правильные утверждения:

- А) Атомно-кристаллическое строение металлов изучают с помощью рентгеноструктурного анализа;
 - Б) Макроскопический метод основан на применении оптических приборов;
1. верно только А;
 2. верно только Б;
 3. верны оба суждения;
 4. оба суждения неверны

Трехслойное стекло, применяемое для остекления автомобилей, называется ...

Определите состав сплавов:

- А) баббиты;
 - Б) чугун;
 - В) бронза;
 - Г) латунь
1. железоуглеродистый сплав;
 2. медь и цинк;
 3. олово;
 4. медь и олово

Определите марку латуни:

- А) ЛН65-5;
- Б) БрОЦС-3-12-5;
- В) Б83;
- Г) А995

Определите марку бронзы:

- А) ЛН65-5;
- Б) БрОЦС-3-12-5;
- В) Б83;
- Г) А995

... процесс получения заготовок путем заполнения деформируемым металлом рабочих полостей.

Определите исходное сырье для получения чугуна:

- А) железная руда;
- Б) флюсы;
- В) шлаки;
- Г) катализатор;

Выберите признаки, которые характеризуют физические свойства металлов и сплавов:

- А) обрабатываемость;
- Б) плотность;
- В) цвет;
- Г) твердость

Выберите правильные утверждения:

- А) Аустенит – твердый раствор гамма железе;
 - Б) Феррит – твердый раствор альфа железе;
1. верно только А;
 2. верно только Б;
 3. верны оба суждения;
 4. оба суждения неверны

Установите соответствие процессов:

- А) цианирование;
 - Б) азотирование;
 - В) цементация;
 - Г) диффузионная металлизация
1. насыщение поверхностных слоев стали металлами;
 2. насыщение стали углеродом;
 3. насыщение стали углеродом и азотом;
 4. насыщение стали азотом

Длительное пребывание металла при температуре меньшей, чем температура пережога, называется ...

Уберите лишнее в устройстве доменной печи:

- А) шихта;
- Б) колошник;
- В) распар;
- Г) конвертер;

... - процесс получения изделий путем заливки расплавов в формы.

Определите железоуглеродистые сплавы:

- А) чугун;
- Б) баббиты;
- В) дюралюминий;

Г) сталь;

Выберите признаки, которые характеризуют физические свойства металлов и сплавов:

- А) плотность;
- Б) жидкотекучесть;
- В) обрабатываемость;
- Г) твердость

Определите основные лакокрасочные материалы:

- А) каучуки;
- Б) сиккативы;
- В) лаки;
- Г) грунт;
- Д) преобразователи ржавчины;

Укажите назначение метода Бринелля:

- А) определение прочности материала;
- Б) испытание на ударную вязкость;
- В) испытание на твердость;
- Г) определение показателя пластичности

Выберите правильные утверждения:

- А) Цементит – твердый раствор в гамма железе;
 - Б) Феррит – твердый раствор в альфа железе;
1. верно только А;
 2. верно только Б;
 3. верны оба суждения;
 4. оба суждения неверны

Определите марку алюминия:

- А) ЛН65-5;
- Б) БрОЦС-3-12-5;
- В) Б83;
- Г) А995

Определите компоненты, входящие в состав резинотехнических материалов:

- А) сера;
- Б) наполнители;
- В) сиккативы;
- Г) преобразователи

Определите ряд, где указан состав заэвтектоидной стали:

- А) содержание углерода больше 2,14%;
- Б) содержание углерода меньше 2,14%;
- В) содержание углерода 0,8%;
- Г) содержание углерода больше 0,8%

Определите ряд, где указаны только цветные металлы:

- А) медь и железо;

- Б) свинец и медь;
- В) цинк и железо;
- Г) алюминий и железо

Определите состав сплавов:

- А) чугун;
 - Б) баббиты;
 - В) бронза;
 - Г) латунь
1. железоуглеродистый сплав;
 2. медь и цинк;
 3. олово;
 4. медь и олово

Уберите лишнее в устройстве доменной печи:

- А) горн;
- Б) шахта;
- В) конвертер;
- Г) распар

Определите материалы, относящиеся к термопластам:

- А) полиэтилен;
- Б) графит;
- В) ситаллы;
- Г) полистирол

Бойки – это универсальный инструмент для ...

Процесс получения изделий путем заливки расплавов в формы называется

Определите легированные стали по равновесной структуре:

- А) перлитные;
- Б) хромистые;
- В) аустенитные;
- Г) никелевые

Определите легированные стали по составу:

- А) перлитные;
- Б) хромистые;
- В) аустенитные;
- Г) никелевые

Укажите последовательность технологического процесса получения стали:

- А) окисление;
- Б) горение;
- В) раскисление;
- Г) рафинирование

Найдите верные суждения о чугуне.

- А) Чугун – железоуглеродистый сплав с содержанием углерода меньше 2,14%;
 - Б) Чугун бывает ковкий, антифрикционный, серый и белый.
- 1) верно только А;
 - 2) верно только Б;
 - 3) верны оба суждения;
 - 4) оба суждения неверны

Установите соответствие свойств:

- А) плотность;
 - Б) жидкотекучесть;
 - В) пластичность;
 - Г) способность вступать в соединения
1. физические;
 2. технологические;
 3. механические;
 4. химические

Определите полиморфный металл:

- А) железо;
- Б) хром;
- В) алюминий;
- Г) цинк;

Определите эксплуатационный материал, предназначенный для гидравлической системы:

- А) амортизаторные жидкости;
- Б) тосол;
- В) антифриз;
- Г) тормозные жидкости