**Технология 7 класс.**

**Тест 1: Классификация сталей. Термическая обработка сталей**

1. **Процентное содержание углерода в стали:**

а) до 1,2%; в) до 2,1%;

б) более 1,2%; г) более 2,1%.

1. **Для изготовления молотков, зубил, ножниц, напильников применяется:**

а) конструкционная сталь;

б) инструментальная углеродистая сталь;

в) легированная сталь;

г) чугун.

1. **Наибольший % углерода содержит:**

а) латунь;

б) сталь;

в) чугун;

г) бронза

1. **Зубчатые колеса, валы и оси изготавливают:**

а) из углеродистой конструкционной качественной стали;

б) из углеродистой конструкционной стали обыкновенного качества; в) из углеродистой инструментальной стали;

1. **Как можно изменить свойства стали?**

а) подвергнуть тепловому воздействию;

б) изменить форму детали;

в) нанести защитное покрытие;

1. **Как проводится закалка стали?**

а) заготовку нагревают и медленно охлаждают вместе с печью;

б) заготовку нагревают и быстро охлаждают в воде или масле;

в) заготовку нагревают и охлаждают на воздухе.

1. **Обозначение углеродистой конструкционной качественной стали:**

а) Ст1;

б) Ст2;

в) 20Х;

г) сталь20.

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| ответы | в | б | в | а | а | б | г |

**Технология 7 класс.**

**Тест2: Классификация сталей. Термическая обработка сталей**

1. **Как проводится отжиг стали:**

а) заготовку нагревают и медленно охлаждают вместе с печью; б) заготовку нагревают и быстро охлаждают в воде или масле;

в) заготовку нагревают и охлаждают на воздухе;

1. **Как определить температуру нагрева стали при закалке в печи?**

а) с помощью термометра;

б) по цветам коления;

в) по цветам побежалости;

1. **Для чего применяют отпуск?**

а) для увеличения твердости и прочности;

б) для уменьшения твердости и облегчения обработки;

в) для уменьшения хрупкости после закалки;

1. **Для чего применяется отжиг:**

а) для увеличения твердости и прочности;

б) для уменьшения твердости и облегчения обработки; в) для уменьшения хрупкости после закалки;

1. **Маркировка стали зависит?**

а) от процентного содержания углерода;

б) от процентного содержания азота;

в) от наличия в стали добавок (хрома, вольфрама);

г) от механических свойств стали.

1. **К термической обработке не относится?**

а) отпуск;

б) отжиг;

в) воронение;

г) нормализация.

1. **Термическая обработка стали – это обработка, заключающаяся:**

а) в разделении материала с образованием стружки;

б) в изменении структуры и свойств заготовки из-за тепловых воздействий;

в) в образовании на заготовке поверхностного слоя из другого металла;

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| ответы | а | б | в | б | а | в | а |