**29.05.2020 г**

**ОП.03 Материаловедение - Моисеенко А.И. -**

**anutamoiseenko82@mail.ru**

**Группа№111**

**Тема:** Практическая работа№6

**Основная литература** : Основы материаловедения, учебник под редакцией В.Н.Заплатина

**Выбрать вариант ответа**

1. Пластмассы - это

а) синтетические материалы на основе мономеров

б) искусственные материалы, полученные на основе органических

высокомолекулярных веществ-полимеров

в) искусственные материалы полученные реакцией полимеризации

2. Пластмассы, в состав которых входят полимеры разветвленной и линейной

формы называются:

а) реактоплаты

б) термопласты

3. В зависимости от состава и вида наполнителя пластмассы

классифицируются на:

а) термо - и реактопласты

б) слоистые, волокнистые, порошковые, газовоздушные

в) простые и сложные

4. От чего зависит прочность пластмасс?

а) от количества полимеров

б) способа получения

в) от вида наполнителя

5. Какие из перечисленных пластмасс применимы для изготовления деталей,

работающие в условиях ударных, изгибающих и скручивающих нагрузок

(шкивы, маховики, стойки, фланцы, рукоятки и др.).

а) волокниты

б) порошковые

в) термопластичные

г) текстолит

6. По следующему описанию определите компонент пластмасс: Компонент

повышает пластичность, эластичность, уменьшают жесткость, облегчают

обработку пластмасс.

а) стабилизатор

б) наполнитель

в) пластификатор

г) полимер

7. Определите правильную строку

а) Пластмассы перерабатывают в изделия различными способами: литье (под

давлением и свободное), прессование (компрессионное и литьевое), экструзия

(непрерывное выдавливание), сварка, вакуумное формование, обработка

резанием.

б) Пластмассы перерабатывают в изделия различными способами: прессование

холодное и горячее, литье под давлением, шприцевание.

в) Пластмассы перерабатывают в изделия различными способами: литье, сварка,

штамповка

8. По предложенному описанию определите вид материала:

При применении этих материалов в машинах уменьшается износ трущихся

поверхностей, происходит охлаждение нагретых деталей, они предохраняются

от коррозии, увеличивается безотказность и надежность их работы

а) пластмассы

б) герметики

в) смазочные материалы

г) резина

9. Приведите примеры применения различных видов пластмасс.

Дополнительная литература: Заплатин В.Н. Справочное пособие по материаловедению (металлообработка): Учеб. пособие . – М.: Академия, 2017.

Задание на дом : ответить на вопросы