

Ответы на задачи

Задача 1.1.

Согласно механической теории адгезии, она осуществляется за счет затекания адгезива в поры и трещины субстрата.

Задача 1.2.

Химическая теория адгезии объясняет взаимодействие красок с металлической поверхностью.

Задача 1.3.

По материалам статьи Википедии вязкость - свойство текучих тел (жидкостей и газов) оказывать сопротивление перемещению одной их части относительно другой (<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8F%D0%B7%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C>). Из этого можно сделать вывод, что адгезия будет происходить лучше с низковязким веществом. Это происходит благодаря меньшему трению.

Задача 2.1.

Самые главные факторы, и то как их увеличение (уменьшение) влияют на адгезионную прочность (положительно или отрицательно):

- 1) Пористость поверхности положительно влияет на прочность адгезионного соединения.
- 2) Отсутствие влаги положительно влияет на адгезионную прочность.
- 3) Увеличение температуры положительно влияет на скорость адгезии.
- 4) Время адгезионного контакта положительно влияет на прочность соединения.
- 5) Давление влияет на адгезионную прочность.
- 6) Увеличение концентрации веществ положительно влияет на скорость и прочность адгезии.

Задача 5.1.

Нанесение косметики на кожу, прилипание пластилина к рукам, приклеивание таблицы в тетрадь, прилипание льда к коже