**Индивидуальные задания для дистанционного обучения**

**По дисциплине «Основы фрактографии»**

**Для студентов направления**

**6. 050403 – Инженерное материаловедение**

**Группы МВ-01-02-11**

**Темы рефератов**

1. Световые методы изучения изломов
2. Растровый электронный микроскоп и его возможности для изучения изломов.
3. Просвечивающий электронный микроскоп и его возможности для изучения изломов.
4. Атомный силовой микроскоп и его возможности для изучения изломов.
5. Хрупкие изломы (механизмы возникновения, виды рельефа, примеры)
6. Вязкие изломы (механизмы возникновения, виды рельефа, примеры)
7. Квазихрупкие изломы (механизмы возникновения, виды рельефа, примеры)
8. Усталостные изломы (механизмы возникновения, виды рельефа, примеры)
9. Транскристаллитные изломы (механизмы возникновения, виды рельефа, примеры)
10. Интеркристаллитные изломы (механизмы возникновения, виды рельефа, примеры)
11. Специальные виды разрушения
12. Усталостные изломы (механизмы возникновения, виды рельефа, примеры)
13. Изломы под воздействием химически активной среды (механизмы возникновения, виды рельефа, примеры)
14. Электрохимическая коррозия, виды разрушения (механизмы возникновения, виды рельефа, примеры)
15. Флокены (механизмы возникновения, виды рельефа, примеры)
16. Механизмы зарождения трещин.
17. Основы теории трещинообразования
18. Разрушение металла при его перегреве
19. Виды пережога и разрушение металла в результате пережога.
20. Сварные соединения и виды их разрушений.

Шрифт TNR – 14, интервал – 1,5, объем – 20 стр, список литературы, рисунки, фотографии – обязательно!

Оформление – по требованиям ГОСТ к дипломам и курсовым проектам.