

УДК 620.22:531  
ББК 34.43  
П54

Рецензент *Т.Е. Лихачева*

**Полянский В.М.**  
П54 Макроскопический метод исследования изломов : метод. указания к лабораторной работе по курсу «Механика разрушения» / В.М. Полянский; под ред. А.И. Гневко. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 10, [2] с. : ил.

Даны рекомендации к выполнению лабораторной работы, посвященной изучению макрорельефа изломов и признаков очагов разрушения образцов и деталей. Описаны методы макроскопического исследования изломов на примере образцов, испытанных на растяжение, ударную вязкость и вязкость разрушения. Представлена специальная терминология, используемая для описания строения изломов.

Для студентов 5-го курса, обучающихся по специальности «Материаловедение в машиностроении».

УДК 620.22:531  
ББК 34.43

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

3. Сделать обзорную макрофотографию излома, состоящего из участков, различных по ориентации и высоте. Дополнительно к обзорной макрофотографии сделать сфокусированные макрофотографии таких участков.

4. На полученных макрофотографиях выбрать места, которые следует исследовать с помощью сканирующего электронного микроскопа для определения характера разрушения.

5. Макрофотографии вместе с результатами анализа внести в лабораторный журнал.

### **Содержание отчета**

1. Цель работы.
2. Задание.
3. Таблицы фрактографических терминов (табл. 1, 2).
4. Макрофотографии с результатами их анализа.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. *Нотт Дж.Ф.* Основы механики разрушения: Пер. с англ. М.: Металлургия, 1978. 256 с.

2. Рекомендации: Расчеты и испытания на прочность в машиностроении: Классификация видов поверхностей разрушения (изломов) металлов / ВНИИНмаш. М., 1979. 45с.