МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Технологии металлов»

Лабораторная работа №6

Анализ изделия с позиций усталостного разрушения

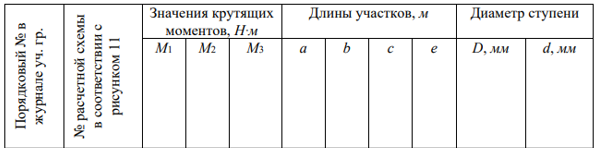
Выполнил: студент гр. ИСиТ-221 :

Мельников А.В.

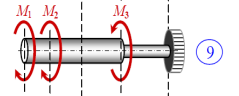
Проверил: Юманова А. Н.

Могилев 2023

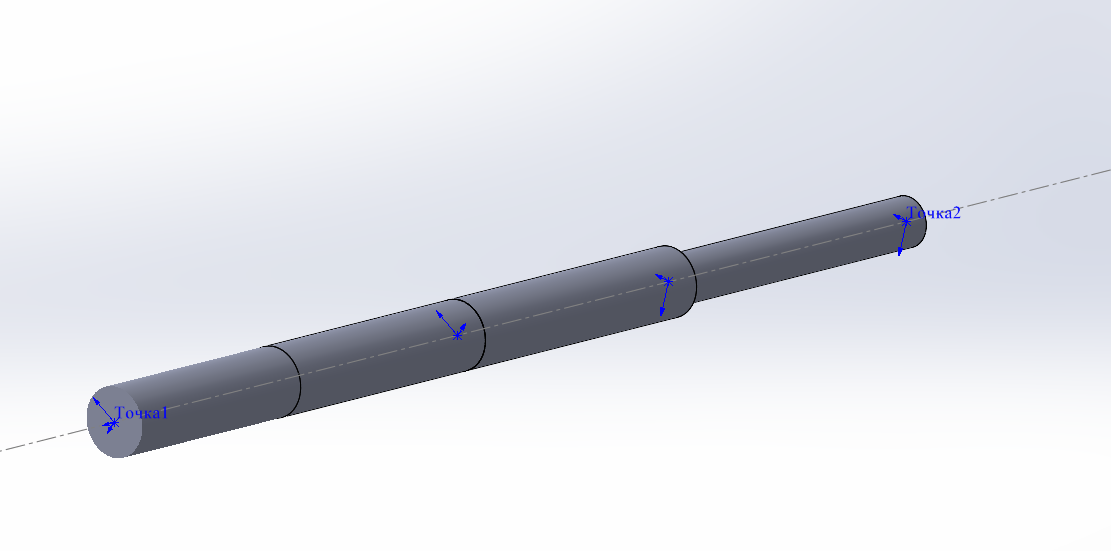
Цель работы: ознакомление с процедурой анализа усталостной прочности различных изделий в SolidWorks Simulation.





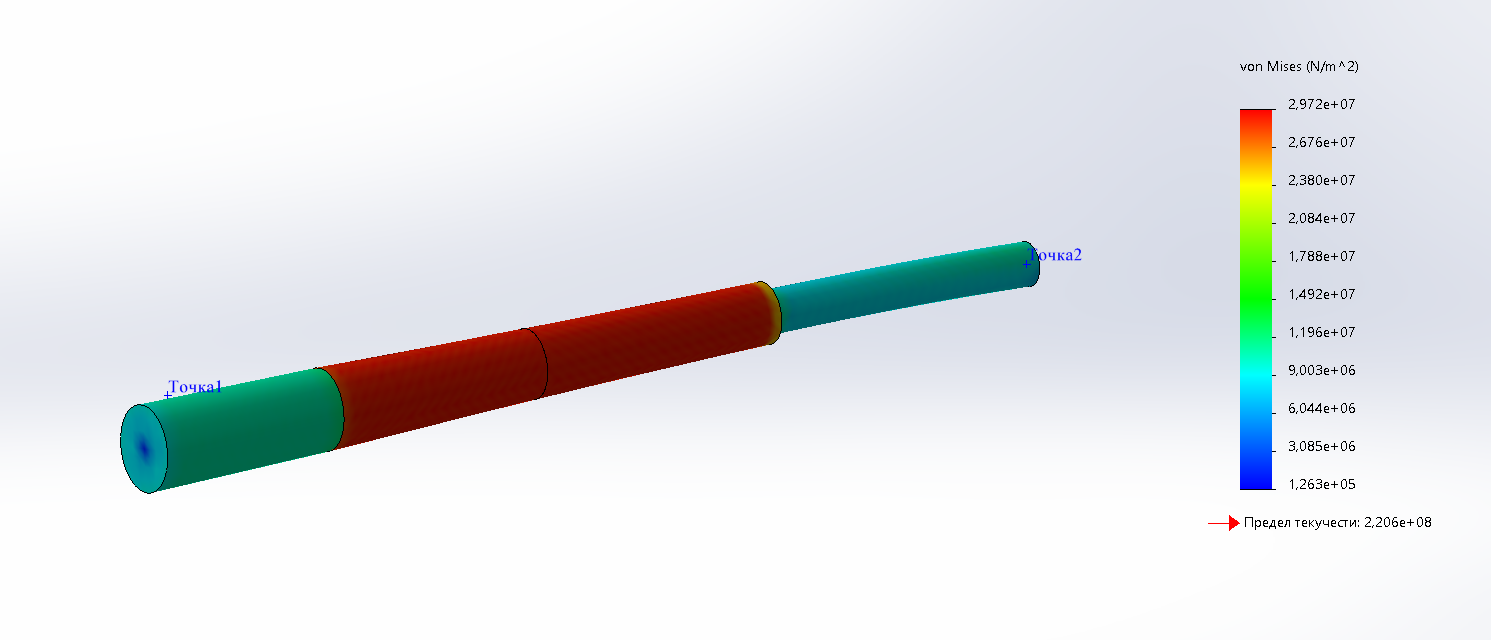


Модель в SolidWorks:

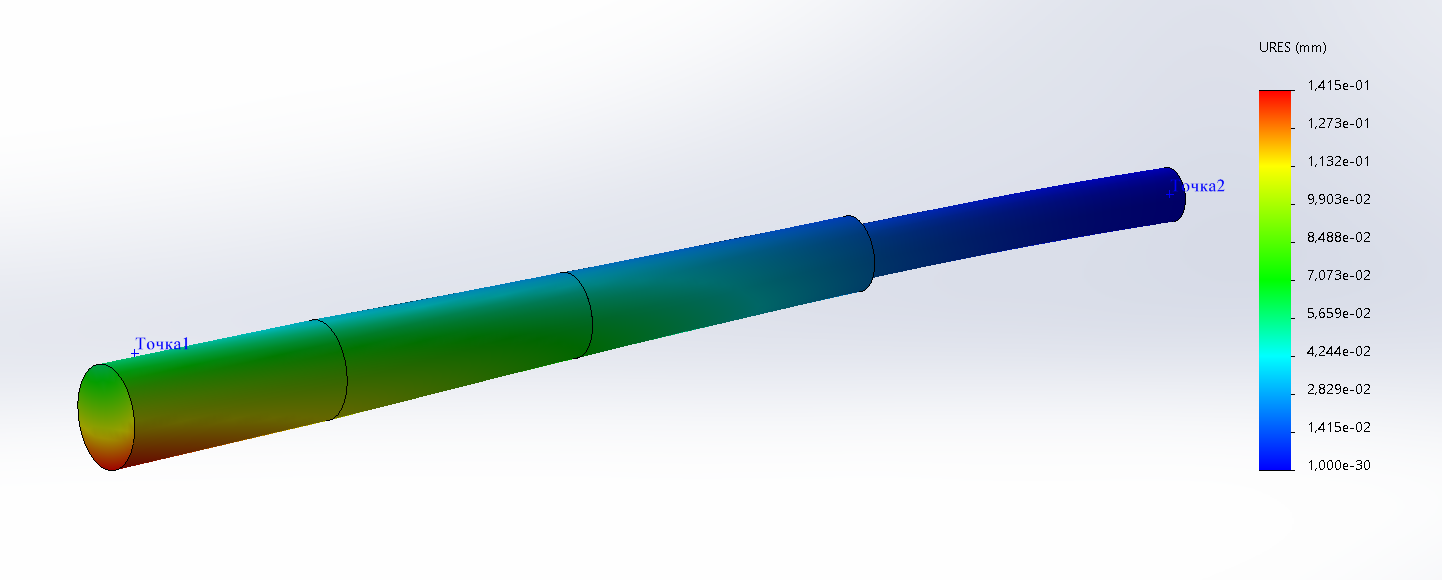


**Статическое исследование:**

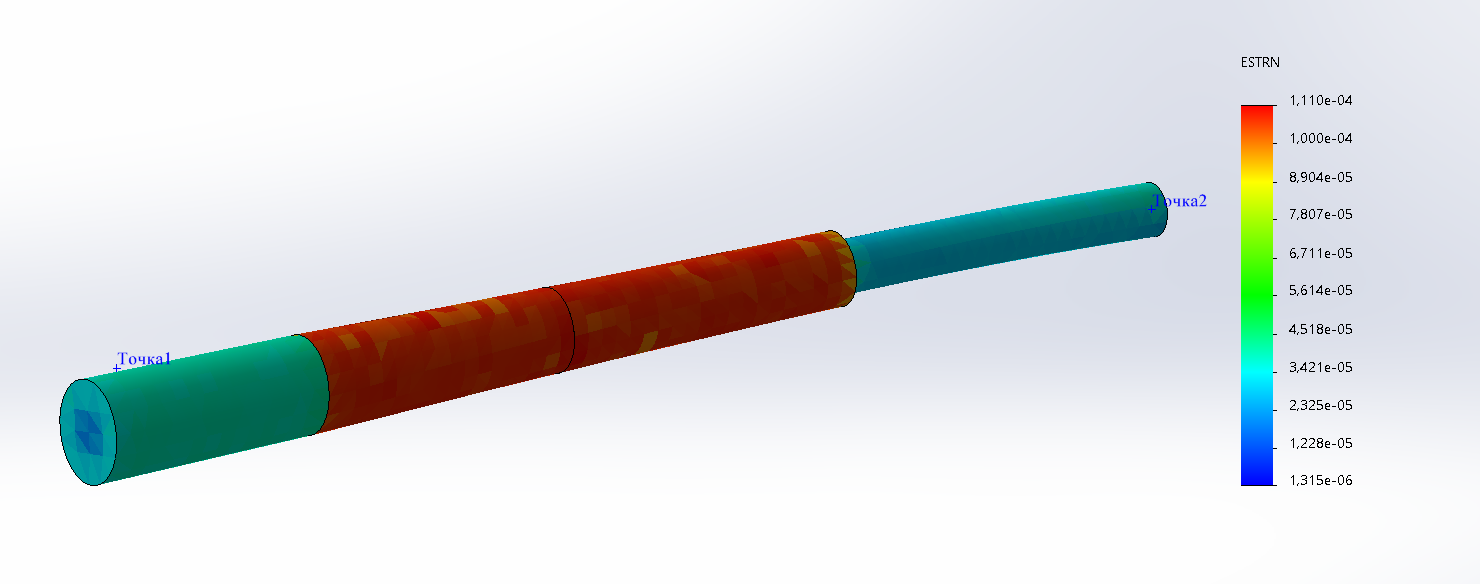
* Эпюра “статическое угловое напряжение”:



* Эпюра “статическое перемещение”:

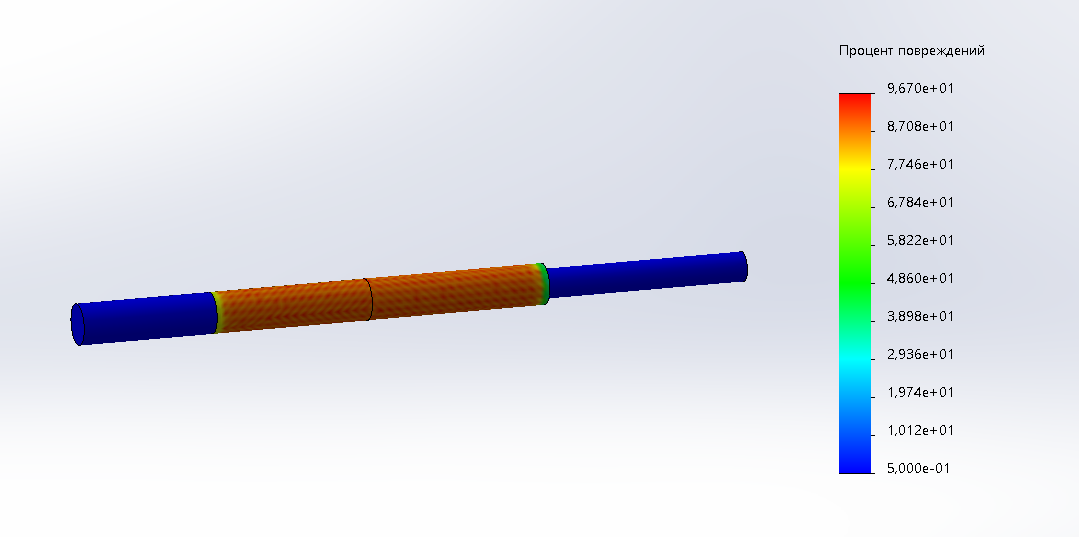


* Эпюра “статическая деформация”:

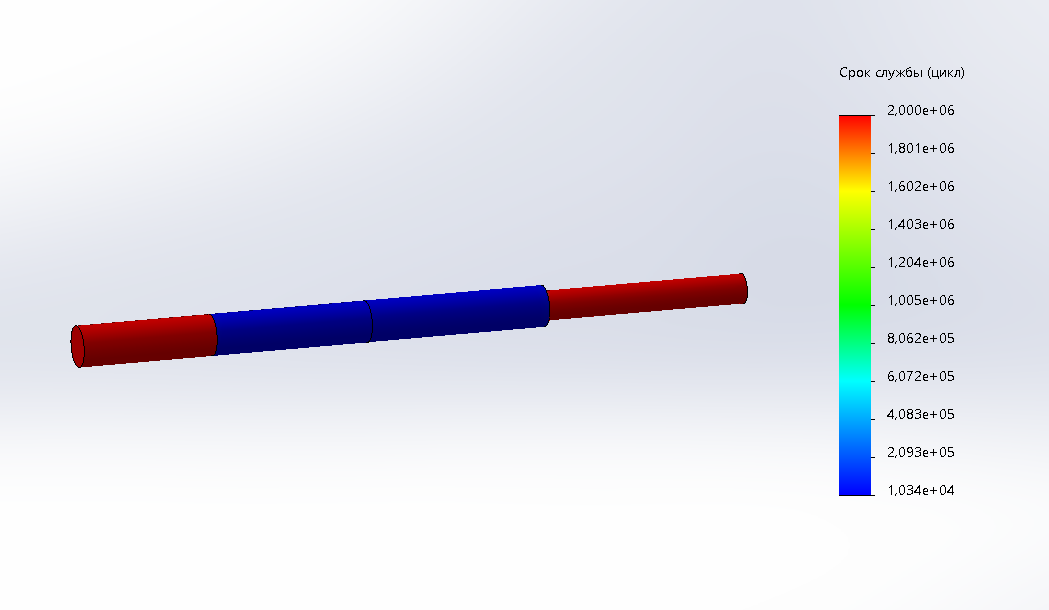


**Исследование на усталость:**

* Эпюра “Усталость (повреждения )”:



* Эпюра “Усталость (срок службы )”:



* Эпюра “Усталость(коэффициент нагрузки вызывающий разрушения )”:

