

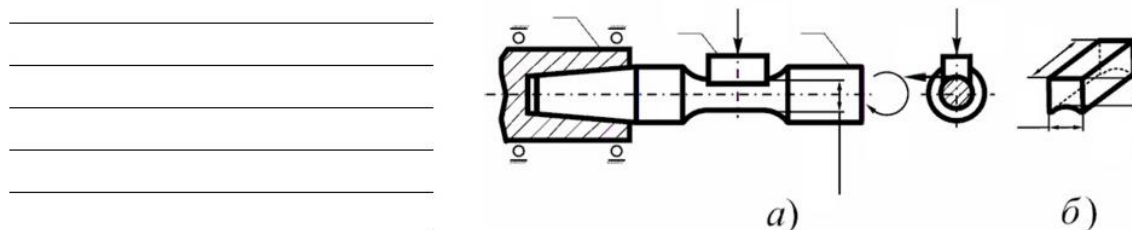
6 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СОПРОТИВЛЕНИЯ ФРИКЦИОННОЙ УСТАЛОСТИ

6.1 Цель: экспериментально определить характеристики трения и изнашивания при ФУ.

6.2 Применяемые приборы и оборудование: испытательные машины серии СИ, объекты испытаний: пары трения (образцы и контролбразцы).

6.3 Схема испытаний на ФУ. Расчет фрикционных напряжений

Рисунок 6.1 – _____



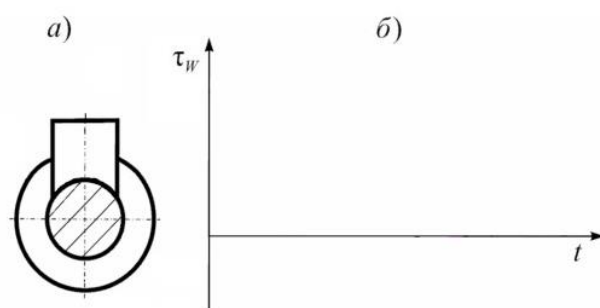


Рисунок 6.2 – _____

В процессе испытаний под действием контактной нагрузки F_N в зоне контакта образца с частичным вкладышем возникает контактное давление

$$\sigma_w = \frac{F_N}{A_w} \quad (6.1)$$

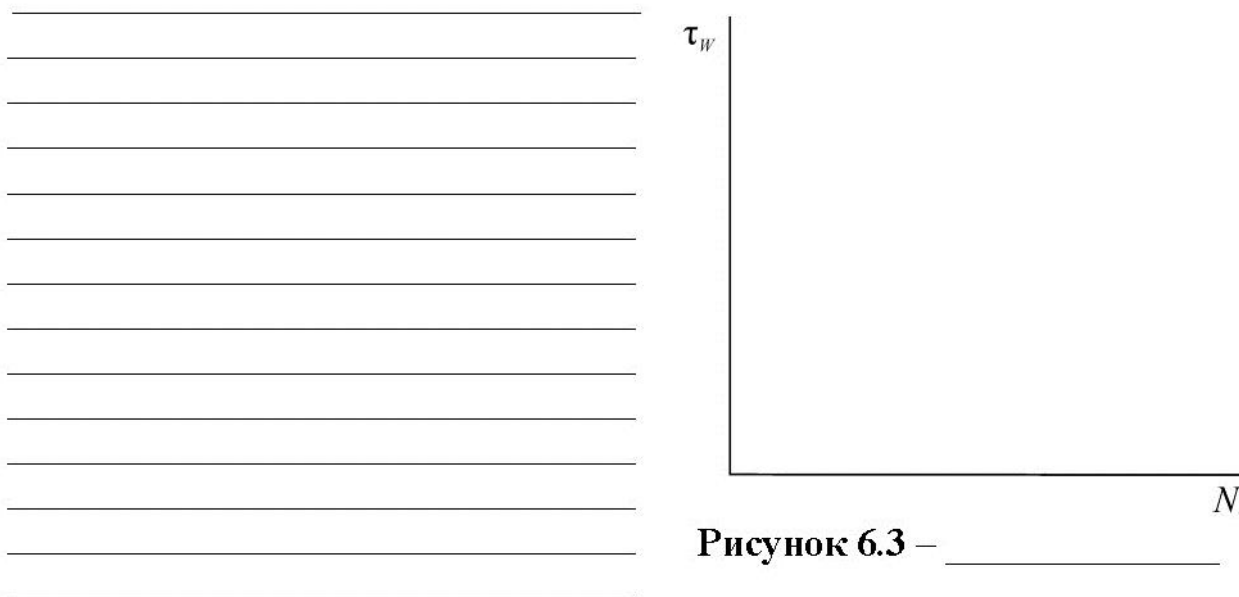
где _____

					Лабораторная работа №6			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					Экспериментальное определение характеристик фрикционной усталости	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Тюрин						1	4
						ГГТУ им. П.О. Сухого гр.		

(6.2)

(6.3)

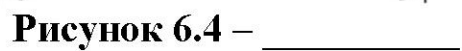
6.4. Кривая ФУ и ее параметры



Уравнение кривой ФУ:

(6.4)

6.5 Ускоренный метод многоступенчатого нагружения



The graph shows a step function where the force F_N and height H increase in discrete steps over time t . The x-axis is labeled $t, \text{мин}$ and the y-axis is labeled F_N, H . There are three distinct steps of increasing height.

Рисунок 6.5 – _____

№ ступени	F_N , Н	$N_{\Sigma\tau}$, ЦИКЛ	$t_{\Sigma\tau}$, МИН	i , МКМ

6.7 Изучение характера повреждений

Характер повреждения поверхности образца после проведения испытаний показан на рисунке 6.6.

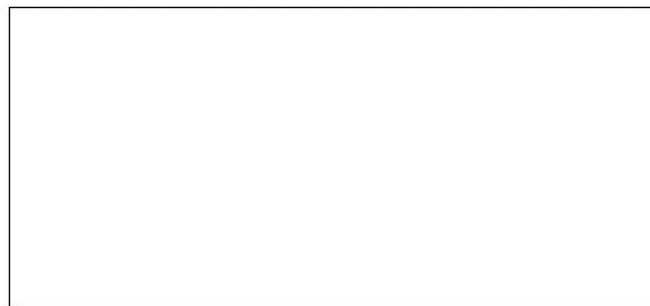


Рисунок 6.6 – _____

6.8 Выводы

Дата _____

Отметка о защите работы
(подпись преподавателя) _____