

ПРИЛОЖЕНИЕ

Пример расчета величины прочности адгезионного контакта при $T = -10^{\circ}\text{C}$ и угловом ускорении 2.2 рад/с^2 .

Образец	Количество воды, мкл	Масса втулки, г	Полная масса втулки со льдом, кг	Площадь контакта, м. кв.	Радиус вращения образца, м	Частота вращения при отрыве, об/мин	Время отрыва, с	Прочность адгезионного контакта, кПа
1–1	250	0.3553	6.053×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	52.56
1–2	250	0.3645	6.145×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	53.36
2–1	250	0.3733	6.233×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	54.13
2–2	250	0.3539	6.039×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	52.44
3–1	250	0.3543	6.043×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2308	111	63.81
3–2	250	0.3409	5.909×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	51.31
4–1	250	0.3648	6.148×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2138	103	55.71
4–2	250	0.3462	5.962×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2263	109	когезия
5–1	250	0.3585	6.085×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2308	111	64.26
5–2	250	0.3662	6.162×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	53.51
6–1	250	0.3540	6.040×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2325	112	64.72
6–2	250	0.3470	5.970×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	51.84
7–1	250	0.3673	6.173×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	53.61
7–2	250	0.3652	6.152×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	53.42
8–1	250	0.3675	6.175×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2263	109	62.69
8–2	250	0.3678	6.178×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	53.65
9–1	250	0.3635	6.135×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	53.28
9–2	250	0.3596	6.096×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	52.94
10–1	250	0.3711	6.211×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2138	103	56.28
10–2	250	0.3649	6.149×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	53.40
11–1	250	0.3357	5.857×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2235	108	58.00
11–2	250	0.3462	5.962×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2263	109	60.53
12–1	250	0.3597	6.097×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2235	108	60.37
12–2	250	0.3616	6.116×10^{-4}	6.362×10^{-5}	0.115	2093	101	53.11
						Среднее		56.23
						Среднекв. откл.		3.76