

Адгезионное и фрикционное взаимодействие волнистой поверхности с упругой и вязкоупругой полуплоскостью в бесконтактном режиме

Научный руководитель – Горячева Ирина Георгиевна

Черяпов Тимур Ильдарович

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра теории пластичности, Москва, Россия

E-mail: timur.cheriapov@math.msu.ru

В работе исследуется влияние параметров микрогеометрии волнистой поверхности на силы притяжения и трения при взаимодействии с упругой и вязкоупругой полуплоскостью. Сила притяжения рассчитывается на основе полного потенциала Леннарда-Джонса, сила трения — в режиме скольжения без непосредственного контакта тел.