

О движении трехколёсного робота с учётом проскальзывания ведущих колёс

Научный руководитель – Карапетян Александр Владиленович

Катасонова Ксения Александровна

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра теоретической механики и мехатроники,
Москва, Россия

E-mail: xenia.katsonova@gmail.com

Рассматривается задача о движении мобильного робота с двумя ведущими и одним пассивным колесом. Найдены все стационарные движения робота, исследованы их устойчивость и ветвление. В данной работе допускается проскальзывание ведущих колёс, при этом предполагается, что в точках их контакта с опорной плоскостью приложены силы линейного вязкого трения.