

Г.С. Кандилян, А.Н. Прокопся, Н.И. Чопчиц

Брест, БрГТУ

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В КУРСЕ ФИЗИКИ

Многие реальные физическис системы обычно не рассматриваются в стандартном курсе физики, так как описывающие их модели весьма сложны и не допускают аналитического решения, хотя численные рршсния могут быть найдены и исследованы с помощью компьютера и современного программного обеспечения, например, системы Mathematica. В работе исследуется вращательно-поступательное движение однородного стержня на плоскости с учетом сухого трения в рамках модели Кулона-Амонтона.