

Основы кинематики и динамики твердого тела: учеб. пособие / В.А. Белоус, П.А. Белоус, А.Ф. Дащенко, Н.Г. Сурьянинов. Под редакцией П.А. Белоуса. О: Наука и техника, 2009. — 100 с.

В настоящем учебном пособии в самом минимальном объеме компактно изложены основные теоретические положения кинематики и динамики твердого тела, а также базовые принципы и теоремы теории устойчивости равновесия механических систем в консервативном силовом поле. По мнению авторов, этих сведений вполне достаточно для решения прикладных задач, как при свободных, так и вынужденных колебаниях систем с конечным числом степеней свободы в случае использования таких фундаментальных уравнений динамики, как уравнения Лагранжа второго рода. Приведен соответствующий рассмотренным разделам курса «Теоретическая механика» достаточно полный список учебной литературы.

Настоящее издание может оказаться полезным не только студентам и преподавателям технических вузов, но и инженерным работникам, связанным с оценкой последствий механических колебаний в реальных конструкциях.