

Тарасик, В. П. Математическое моделирование технических систем : учебник / В. П. Тарасик. - Мн. ; М. : Новое знание : ИНФРА-М, 2016. - 592с. : ил. - (Высшее образование).

Гриф: Доп. УМО вузов РФ по образованию в обл. трансп. машин и трансп.-технол. комплексов; Утв. МО РБ в качестве учебника для студ. вузов

Изложены основы методологии математического моделирования и проведения вычислительных экспериментов в процессе проектирования сложных технических систем. Рассмотрены принципы и методы построения детерминированных и вероятностных, теоретических и экспериментальных факторных моделей, численные методы решения систем алгебраических и дифференциальных уравнений, стратегии постановки и решения задач многокритериальной оптимизации. Изложение материала дополнено большим количеством примеров.

Для студентов технических вузов, аспирантов, инженеров (проектировщиков и исследователей) и научных работников.