

Математическое моделирование и цифровой инжиниринг



В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (СПбПУ) издано учебное пособие «Математическое моделирование и цифровой инжиниринг». Работа подготовлена авторским коллективом Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» под руководством профессора Ю. Я. Болдырева.

Пособие рассматривает математическое моделирование как методологическую основу цифрового инжиниринга. Цель издания — систематизация современных представлений о данной междисциплинарной области.

анализ эволюции концепции математического моделирования, трансформации понятия инжиниринга и применения цифровых технологий в организации производства и исследовании природных систем. Отдельный раздел содержит глоссарий основных терминов.

Методологическая основа пособия подкреплена примерами из математического и естественнонаучного контекста, а также опытом реализации научно-исследовательских проектов.

Издание предназначено для обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета, аспирантов и исследователей в области цифрового инжиниринга, прикладной математики и машиностроения.

доступна в информационно-библиотечной системе СПбПУ и на ресурсах Передовой инженерной школы.