

УДК 004.9
ББК 30.2-5-05
Ф48

Авторы:

А. М. Ласица, В. Г. Чуранкин, Р. Л. Артюх, О. Ю. Бургонова, В. В. Деркач

Рецензенты:

С. В. Петrochenko, к.т.н., доцент, доцент каф. «Технологии транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава» ОмГУПС;

*В. Р. Эдигаров, к.т.н., доцент, полковник,
начальник 4 кафедры Омского филиала Военной академии МТО
им. генерала армии А. В. Хрулёва*

Физические основы технологических расчетов с применением информационных технологий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / [А. М. Ласица и др.] ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Электрон. текст. дан. (8,83 Мб). – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019. – 1 электрон. опт. диск. – Минимальные системные требования: процессор Intel Pentium 1,3 ГГц и выше; оперативная память 256 Мб и более; свободное место на жестком диске 260 Мб и более; операционная система Microsoft Windows XP/Vista/7/10; разрешение экрана 1024×768 и выше; акустическая система не требуется; дополнительные программные средства Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше. – ISBN 978-5-8149-2925-9.

Пособие посвящено применению информационных технологий для выполнения технологических расчетов в различных областях современного производства. В основе подхода лежит создание 3D-моделей в современных CAD-системах с последующим анализом их эксплуатационных свойств. Проиллюстрирован переход от уровня физических законов на уровень конструирования различных объектов при проектировании в CAD-системах. В большинстве случаев показано, как поставленные задачи могут быть решены с помощью программного комплекса САПР SolidWorks, содержатся также примеры использования других программных средств («Компас-3D», Salome-Meca). Приведены задания по трехмерному моделированию основных деталей, применяемых в современном производстве.

Пособие может быть использовано при подготовке студентов технических направлений бакалавриата и магистратуры дневной, очно-заочной и заочной форм обучения.

Редактор *К. В. Муковоз*

Компьютерная верстка *Л. Ю. Бутаковой*

*Для дизайна этикетки использованы материалы
из открытых интернет-источников*

Сводный темплан 2019 г.
Подписано к использованию 13.11.19.
Объем 8,83 Мб.

© ОмГТУ, 2019