

УДК 658.512.011.56.(075)

ББК 32.965.я7

М92

Мухутдинов А. Р.

Основы применения Autodesk Inventor для решения задач проектирования и моделирования : учебное пособие / А. Р. Мухутдинов, С. А. Яничев; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 140 с.

IBSN 978-5-7882-2101-4

Является руководством по использованию пакета Inventor для проектирования. Содержит рекомендации по выполнению лабораторных работ, описание основных возможностей программного комплекса при решении задач проектирования и моделирования.

Предназначено для студентов по направлению подготовки 22.04.01, специальностям 18.05.01 и 21.05.04, изучающих дисциплины «Основы систем автоматизированного проектирования», «Информационные технологии в материаловедении», «Моделирование и оптимизация процессов», «Информационные технологии в материаловедении», «Применение компьютерной техники для решения инженерных задач». Может быть использовано при выполнении лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов.

Подготовлено на кафедре «Технология твердых химических веществ».

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. каф. «Информатика и информационно-управляющие системы»
КГЭУ *В. И. Курт*
д-р техн. наук, проф. каф. «Приборы и информационно-измерительные системы»
КНИТУ им. А. Н. Туполева *В. М. Солдаткин*

IBSN 978-5-7882-2101-4

© Мухутдинов А. Р., Яничев С. А., 2016

© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
<i>Лабораторная работа 1. Основы применения AUTODESK INVENTOR</i>	5
<i>Лабораторная работа 2. Моделирование поддона пресс-инструмента для изготовления кумулятивного заряда.....</i>	18
<i>Лабораторная работа 3. Моделирование основания корпуса лидирующего кумулятивного заряда.....</i>	43
<i>Лабораторная работа 4. Создание чертежа поддона для изготовления кумулятивного заряда.....</i>	85
<i>Лабораторная работа 5. Моделирование анимации сборки пресс-инструмента для прессования лидирующего кумулятивного заряда.....</i>	101
<i>Лабораторная работа 6. Моделирование анализа напряжений основания корпуса кумулятивного заряда.....</i>	123
Библиографический список.....	134
Приложение.....	135