

УДК 655.415

ББК 76.17я2

Перухин Ю.В.

Проектирование литьевой оснастки с использованием программы Solid Edge : учебное пособие / Ю.В. Перухин [и др.]; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2013. – 108 с.

ISBN 978-5-7882-1461-0

Пособие является современным руководством по проектированию литьевой оснастки с использованием программы Solid Edge.

Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате и магистратуре по направлению 240100 «Химическая технология» (программа магистров «Химическая технология переработки пластмасс и композиционных материалов» и «Проектирование производств по получению и переработке полимеров и композиционных материалов»), изучающих дисциплину «Разработка конструкции и расчет технологической оснастки».

Подготовлено на кафедре технологии переработки полимеров и композиционных материалов.

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

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. *О.С. Сироткин* (КГЭУ)
д-р техн. наук, проф. *Э.Р. Галимов*
(КНИТУ им. Туполева)

ISBN 978-5-7882-1461-0

© Перухин Ю.В., Курносов В.В.,
Ахтямова С.С., Улитин Н.В., 2013

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Классификация литьевой оснастки для пластмасс	5
2 Применение CAD-систем в проектировании оснастки	8
2.1 Общие сведения о системах CAD/CAM/CAE	8
2.2 Применение CAD-систем в конструировании литьевых форм	9
3 Проектирование и изготовление пресс-форм на основе унифицированных деталей	11
4 Этапы проектирования пресс-формы	15
4.1 Построение детали	15
4.2 Создание чертежа детали	15
4.3 Построение пресс-формы	16
5 Примеры построения пресс-форм	20
5.1 Построение пресс-формы для детали «Контейнер»	20
5.2 Построение пресс-формы для детали «Тент»	91
Список литературы	106