

УДК 621.74.04
ББК 30.61

Кузнецов В.Г.

Технология литья : учебное пособие / В.Г. Кузнецов, Ф.А. Гарифуллин, Г.С. Дьяконов; М-во образ. и науки России, Казан. нац. иссл. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2012. – 148 с.

ISBN 978-5-7882-1360-6

Рассмотрены основные лабораторные работы по технологии литья. Основное внимание уделено изучению наиболее значимых и наиболее современных технологий литья, получивших распространение только в последние годы. Подробно освещены основные положения и общие принципы методики проектирования литых заготовок, литейной формы в целом и отдельных её элементов; рассмотрен процесс отливки заготовки по выбранным параметрам.

Предназначено для студентов 1-3 курса, обучающихся по профилю технологических и механических направлений, изучающих курс «Технология конструкционных материалов».

Подготовлено на кафедре технологии конструкционных материалов.

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

Рецензенты: д-р техн. наук, зав. каф. «Стандартизация, сертификация и технологический менеджмент»
КНИТУ им. А.Н. Туполева *Ф.М. Галимов*
д-р техн. наук, проф. Казанского государственного энергетического университета *В.В. Герасимов*

ISBN 978-5-7882-1360-6

©Кузнецов В.Г., Гарифуллин Ф.А,
Дьяконов Г.С., 2012

©Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Лабораторная работа № 1. Изучение основных методов литья	4
Лабораторная работа № 2. Проектирование литой заготовки	37
Лабораторная работа № 3. Изготовление литейной формы	46
Лабораторная работа № 4. Метод быстрого прототипирования в технологии литья	55
Лабораторная работа № 5. Литьё по выжигаемым моделям	79
Лабораторная работа № 6. Шликерное литьё	98
Лабораторная работа №7. Литьё металлов по ледяным моделям	109
Лабораторная работа № 8 . Каменное литьё и материалы на его основе	117
Лабораторная работа № 9. Литьё в силиконовые формы	125
Приложение	139