

СОДЕРЖАНИЕ

Принятые обозначения и сокращения	3
<i>Лабораторная работа №1.</i> Изучение процесса первичной кристаллизации и технологической наследственности у конструкционных сплавов	3
<i>Лабораторная работа №2.</i> Технологические (литейные) свойства сплавов	12
<i>Лабораторная работа №3.</i> Технологический процесс изготовления форм из песчано-глинистых смесей (ППФ-процесс).....	18
<i>Лабораторная работа №4.</i> Технологический процесс изготовления форм на автоматических формовочных линиях (АФЛ) по ППФ-процессу	24
<i>Лабораторная работа №5.</i> Технологический процесс изготовления отливок по газифицируемому моделям (ЛГМ-процесс).....	34
<i>Лабораторная работа №6.</i> Технологический процесс изготовления отливок в формы, полученные вакуумно-пленочной формовкой.....	38
<i>Лабораторная работа №7.</i> Технологический процесс изготовления отливок литьем в оболочковые формы.....	40
<i>Лабораторная работа №8.</i> Технологический процесс изготовления отливок литьем по выплавляемым моделям	44
<i>Лабораторная работа №9.</i> Разработка чертежа отливки с элементами литейной формы.....	50
<i>Лабораторная работа №10.</i> Технология цифрового производства литых деталей.....	67
<i>Лабораторная работа №11.</i> Конструкционные материалы, технологии производства, изготовления изделий и поверхностного упрочнения, их влияние на механические и эксплуатационные свойства сталей и сплавов... ..	72
<i>Библиографический список</i>	78
П р и л о ж е н и е. Примеры разработки чертежей отливок с элементами литейных форм, получаемых различными способами литья.....	79

*Складнова Елена Евгеньевна, Воробьева Галина Анатольевна,
Петренко Юрий Алексеевич, Ленина Виктория Андреевна*

Технология конструкционных материалов

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 20.06.2019. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 5,825. Тираж 100 экз. Заказ № 120.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1