

УДК 669.18 (07)

P598

**Рецензент** – И.Г. Бянкин, канд. техн. наук, доц.

**Роговский, А.Н.**

P598 Технология проведения конвертерной плавки [Текст]: метод. указ. к практическим работам № 1-3 по дисциплинам «Теория и технология производства стали 1» и «Теория и технология производства стали 2» / сост.: А.Н. Роговский, А.А. Шипельников, Т.В. Кравченко. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2014. – 29 с.

Рассмотрены практические аспекты проведения конвертерной плавки и приведены указания по расчету количества основных шихтовых материалов конвертерной плавки, в том числе по результатам предыдущей плавки с учетом контролируемых и неконтролируемых параметров. Главное внимание уделено методикам по расчету остаточных содержаний элементов после продувки в конвертере.

Предназначены для студентов 2-го и 3-го курсов направления 150400 «Металлургия», профиля подготовки «Металлургия черных металлов», изучающих дисциплины: «Теория и технология производства стали 1» и «Теория и технология производства стали 2»

Табл. 13. Библиогр.: 5 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Практическая работа № 1. Ориентировочный расчёт</b> металлической части шихты для конвертерной плавки.....	4
<b>Практическая работа № 2. Расчёт остаточного содержания</b> примесей в металле после продувки (сера, фосфор, марганец).....	11
2.1. Расчет остаточного содержания фосфора в металле после продувки.....	11
2.2. Расчет остаточного содержания серы в металле после продувки.....	14
2.3. Расчет остаточного содержания марганца в металле после продувки.....	16
<b>Практическая работа № 3. Расчёт шихты по результатам</b> предыдущей плавки.....	19
3.1. Расчет шихтовки по результатам предыдущей плавки.....	19
3.2. Расчёт извести на плавку по фактической и заданной основности конечного шлака.....	23
Библиографический список.....	28