

УДК 669.18 (07)

P598

**Рецензент** – В.Г. Михайлов, канд. техн. наук, доц.

**Роговский, А.Н.**

P598 Разработка технологии выплавки и внепечной обработки стали в современном конвертерном цехе [Текст]: метод. указ. к курсовому проектированию по дисциплине «Внепечная обработка стали» / А.Н. Роговский, Т.В. Кравченко, А.А. Шипельников. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2014. – 45 с.

Рассмотрены различные варианты расчетов кислородно-конвертерной плавки, процессов подготовки жидкого чугуна к выплавке высококачественной стали, обработки металла в сталеразливочном ковше.

Предназначены для студентов направления 150400 «Металлургия» профиля подготовки «Металлургия черных металлов», изучающих дисциплину «Внепечная обработка стали».

Табл. 1. Ил. 6. Библиогр.: 11 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2014

## Содержание

1. Комбинированные (комплексные) методы выпечной обработки	7
2. Функции и назначение агрегата печь-ковш	12
3. Современные способы вакуумирования	15
4. Цели и задачи курсовой работы	19
4.1. Порядок выполнения работы	19
4.2. Данные для расчета	20
4.3. Выполнение работы	21
5. Методические указания при выполнении расчетов	22
5.1. Выбор рационального вида шихты и её подготовка к плавке	22
5.2. Температурный режим плавки	32
5.3. Выпечная обработка металла в ковше	36
Библиографический список	41
Приложение 1	42
Приложение 2	42
Приложение 3	43
Приложение 4	43
Приложение 5	44