

УДК 669.18 (07)

P598

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

Роговский, А.Н.

P598 Методические указания к практическим работам № 4-6 по технологии

проведения конвертерной плавки по дисциплинам «Теория и технология производства стали - I» и «Теория и технология производства стали - II» / сост.: А.Н. Роговский, А.А. Шипельников, Т.В. Кравченко. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2014. – 37 с.

Рассмотрены практические аспекты проведения конвертерной плавки и приведены указания по расчету интенсивности продувки, особенности раскисления и легирования различных марок стали. Главное внимание уделено методикам по расчету дутьевого и шлакового режимов конвертерной плавки при различных параметрах.

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

Табл. 12. Рис. 3. Библиогр.: 8 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный технический университет», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Практическая работа №4. Расчёт параметров дутьевого режима		
конвертерной плавки.....		4
1.1. Расчёт количества кислорода для		4
продувки.....		
1.2. Расчёт высоты фурмы над		6
ванной.....		
1.3. Расчёт длительности продувки.....		9
Практическая работа №5. Расчёт параметров шлакового режима		
конвертерной		16
плавки.....		
1.1. Расчёт количества шлака.....		16
1.2. Расчёт содержания окислов железа в шлаке.....		16
Практическая работа №6. Расчёт расхода раскислителей и		
легирующих		26
добавок.....		
Библиографический список.....		36