

УДК 669.184(07)

Ш598

Рецензент – А.В. Карпов, канд. техн. наук, доц.

Шипельников, А.А.

Ш598 Практические задачи по сталеплавильным процессам. Внепечная обработка стали: методические указания к практическим работам / А.А. Шипельников, А.Н. Роговский, Н.А. Бобылева. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 45 с. – Текст : непосредственный.

В методических указаниях дано краткое изложение вопросов теории внепечной обработки стали, приведены примеры решения задач, а также задачи для самостоятельного решения, что должно способствовать более прочному усвоению знаний о процессах, протекающих при внепечной обработке стали, и приобретению навыков в физико-химических расчетах.

Предназначены для студентов СПО 3-го и 4-го курсов очной формы обучения по специальности 22.02.01 «Металлургия черных металлов», а также для студентов 3-го курса очной и 4-го курса очно-заочной и заочной форм обучения по направлению 22.03.02 «Металлургия» в качестве дополнительной учебной литературы.

УДК 669.184(07)

Табл. 11. Ил. 10. Библиогр.: 5 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2022

Содержание

1. Дегазация стали	4
2. Десульфурация стали в ковше	9
3. Окисленность металла и шлака	16
4. Поступление кислорода при продувке стали аргоном	22
5. Удаление неметаллических включений в шлак	28
6. Модифицирование неметаллических включений.....	36
Контрольные вопросы.....	43
Библиографический список.....	44