

2107

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Расчет шихты основной мартеновской  
плавки скрап-рудного процесса с  
применением технического кислорода для  
продувки ванны**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
для самостоятельной работы студентов по  
дисциплине  
«Теория и технология производства стали»**

**А.Н. РОГОТОВСКИЙ  
А.А. ШИПЕЛЬНИКОВ  
Т.В. КРАВЧЕНКО**

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2013



КАДРЫ ДЛЯ РЕГИОНА –  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ ЛГТУ



КАФЕДРА  
МЕТАЛЛУРГИИ



2107

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра металлургии

**Расчет шихты основной мартеновской плавки скрап-рудного процесса с  
применением технического кислорода для продувки ванны**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**для самостоятельной работы студентов по дисциплине**  
**«Теория и технология производства стали»**

**А.Н. РОГотовский**  
**А.А. ШИпельников**  
**Т.В. КРАВЧЕНКО**

Липецк

Липецкий государственный технический университет

2013

2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра металлургии

**Расчет шихты основной мартеновской плавки скрап-рудного процесса с  
применением технического кислорода для продувки ванны**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**для самостоятельной работы студентов по дисциплине**  
**«Теория и технология производства стали»**

**А.Н. РОГОТОВСКИЙ**  
**А.А. ШИПЕЛЬНИКОВ**  
**Т.В. КРАВЧЕНКО**

Липецк  
Липецкий государственный технический университет

2013

3

УДК 669.183 (07)

Р 598

**Рецензент** - канд. техн. наук, доцент И.Г. Бянкин

**Роговский, А.Н.**

Р 598 Расчет шихты основной мартеновской плавки скрап-рудного процесса с применением технического кислорода для продувки ванны [Текст]: методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Теория и технология производства стали» / А.Н. Роговский, А.А. Шипельников, Т.В. Кравченко. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2013. – 41 с.

Рассмотрена методика расчета шихты и общего количества шихтовых материалов на мартеновскую плавку для скрап-рудного процесса при подаче кислорода в ванну. Главное внимание при расчете шихты уделено выявлению характерных изменений содержания сопутствующих элементов по ходу плавки.

Предназначены для студентов 4 курса металлургического института специальности 150101.65 «Металлургия чёрных металлов», направления 150400 «Металлургия», изучающих дисциплину «Теория и технология производства стали».

Табл. 20. Ил. 2. Библиогр.: 8 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2013