

УДК 669.162.21(07)

К265

**Рецензент** – А.А. Шипельников, канд. техн. наук, доц.

**Карпов, А.В.**

К265 Расчет теоретической температуры горения топлива в фурменном очаге доменной печи : методические указания для практических работ / А.В. Карпов, А.Ю. Кривцов, И.П. Маклакова. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 27 с. – Текст : непосредственный.

В методических указаниях приведено пояснение важности контроля значения теоретической температуры горения топлива в фурменном очаге доменной печи, показана методика расчета значения этого параметра. Предложен способ расчета компенсационных мер при изменении параметров дутьевого режима с целью сохранения значения теоретической температуры горения.

Предназначены для студентов СПО 2–4 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 дополнительного учебного пособия.

Табл. 7. Библиогр.: 5 назв.

УДК 669.162.21(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2022

## Содержание

Общие сведения.....	4
1. Общие понятия о расчете теоретической температуры горения топлива в доменной печи.....	5
2. Расчет теоретической температуры горения газа для базовых условий доменной плавки.....	8
3. Расчет теоретической температуры горения газа при изменении содержания кислорода в дутье относительно базовых значений .....	11
4. Расчет теоретической температуры горения газа при изменении расхода природного газа относительно базовых значений .....	13
5. Расчет теоретической температуры горения газа при изменении расхода дутья относительно базовых значений.....	14
6. Расчет теоретической температуры горения газа при изменении содержания влаги в дутье относительно базовых значений .....	16
7. Расчет теоретической температуры горения газа при изменении температуры дутья относительно базовых значений .....	18
8. Расчет компенсационных мер для сохранения теоретической температуры горения.....	19
Библиографический список.....	25
Приложение .....	26