

УДК 669.162.224.4(07)

М69

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

Михайлов, В.Г.

М69 Расчёт состава агломерационной шихты: методические указания к практическим работам / В.Г. Михайлов, Н.А. Бобылева. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2020. – 23 с. – Текст : непосредственный.

Представлена краткая информация о сущности агломерационного процесса. Подробно изложены методики расчёта материального и теплового баланса агломерационного процесса.

Предназначены для студентов металлургического института, направления 22.03.02 «Металлургия», изучающих дисциплину «Теория и технология подготовки железорудных материалов к доменному производству».

Табл. 2. Ил. 2.

УДК 669.162.262.4(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2020

Содержание

1. Краткая теория агломерации.....	4
2. Расчет состава агломерационной шихты.....	7
2.1. Расчет химического состава рудной и флюсовой смесей.....	7
2.2. Составление уравнения материального баланса.....	9
2.2.1. Суммарный расход компонентов шихты.....	10
2.2.2. Расчет потерь массы шихты при спекании.....	10
2.2.3. Расчет количества кислорода, израсходованного на окисление FeO....	11
2.3. Составление уравнения по основности агломерата.....	12
2.4. Составление уравнения теплового баланса.....	12
2.4.1. Приход тепла.....	13
2.4.2. Статьи расходной части теплового баланса.....	18
2.5. Решение системы трех уравнений.....	21
3. Расчет материального баланса.....	22