

669.16(075)

Л 632

Лисиенко В.Г. Подготовка рудного сырья : справочно-учебное пособие в 2 т. Т. 2. / В.Г. Лисиенко, Я.М. Щелоков, М.Г. Ладыгичев. – Москва : Теплотехник, 2010. – 187 с. : ил. – ISBN 598457098X.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### ТОМ 2

<b>Глава 4. Повышение эффективности агломерационного процесса</b> .....	7
4.1. Комбинированный нагрев аглошихты .....	8
4.2. Регенерация теплоты .....	12
4.3. Фракционный состав топлива .....	14
4.4. Офлюсованный агломерат .....	22
4.5. Агломерация в высоком слое .....	23
4.6. Технологические возможности рециркуляции газов .....	25
4.7. Низкозакаисный агломерат .....	29
4.8. Анализ возможностей модернизации агломерации .....	30
4.9. Опыт ряда металлургических предприятий .....	31
4.9.1. Развитие агломерационного производства Магнитогорского металлургического комбината .....	31
4.9.2. Развитие агломерационного производства на Челябинском металлургическом комбинате .....	36
4.9.3. Освоение новых дробилок на АО "Миттал Стил Темиртау" .....	42
<b>Глава 5. Контроль и автоматизация агломерационных процессов</b> .....	47
5.1. Уровни АСУ ТП и исторические аспекты .....	47
5.2. Агломерационный процесс как объект управления. Общая структура систем контроля и управления и технологические требования .....	49
5.3. Основные контролируемые параметры агломерационного процесса .....	54
5.4. Автоматический контроль параметров агломерационных процессов .....	61
5.5. Статические и динамические характеристики параметров агломерационных процессов .....	74
5.5.1. Статические характеристики .....	75
5.5.2. Динамические характеристики .....	84
5.6. Локальные системы автоматического регулирования (управления) .....	91
5.6.1. Подготовка и подача шихты .....	92
5.6.2. Процесс спекания на аглоленте .....	108
5.7. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) агломерации .....	118
5.8. Функционирование АСУ ТП агломерационных фабрик .....	137
<b>Глава 6. Проблемы экологии в агломерации</b> .....	144
6.1. "Пассивные" методы очистки от вредных веществ .....	144
6.2. "Активные" методы очистки от вредных веществ .....	150
6.2.1. Общие данные .....	150
6.2.2. Влияние твердого топлива на выбросы оксидов углерода и азота .....	156
6.2.3. Новый подход к проектированию систем рециркуляции отходящих газов в агломерационном производстве .....	162
6.3. Сточные воды агломерационного производства .....	168
6.4. Использование железосодержащих отходов в агломерационном производстве .....	173
6.5. Некоторые результаты энерго-экологического анализа агломерационного процесса .....	176
Заключение .....	177
Список литературы .....	178