



РОТАЦИОННАЯ КАЧАЮЩАЯСЯ ПЛАВИЛЬНАЯ ПЕЧЬ



Ротационная качающаяся плавильная печь (РКПП) новый тип топливных плавильных печей, который позволяет эффективно перерабатывать низкосортные шихтовые материалы, в том числе легковесный скрап, лом, стружку, окалину и т.п. без предварительной очистки, брикетирования и др. подготовки. Этот тип плавильных агрегатов позволяет получать любые черные и цветные сплавы. Топливо - природный газ или жидкое топливо. Для черных сплавов дополнительно – кислород.

• Преимущества

- Высокая интенсивность нагрева дисперсной шихты достигается благодаря петлеобразному движению потока газов и нагреву шихты в динамическом слое.
- Более высокий (до 2-х раз) термический к.п.д.
- Широкая номенклатура по производительности от десятков килограмм до десятков тонн в час.
- Возможность переработки загрязненной и замасленной шихты.
- Создание любых необходимых условий плавки: кислый или основной процесс, восстановительный режим, окисление или науглероживание и т.п.

- Автоматизированная система контроля и управления процессом выплавки.
- Изготовление технологического комплекса для переработки отходов по данной технологии может быть реализовано в условиях практически любого машиностроительного предприятия.

• Сведения об апробации

Печь для получения черного свинца из окисно-сульфатного шлама в декабре 2006 г введена в эксплуатацию в литейном цехе ОАО «Юнион-Авангард» (Владимир).

Емкость установки – 6 тонн, производительность - до 3 тонн свинца в час.

РКПП для переработки прокатной окалины с целью получения жидкого чугуна проходит испытания на Белорусском металлургическом заводе (г. Жлобин).

Аналогичные печи используются для плавки алюминиевых сплавов.

- Максимальный срок окупаемости – 0,5 – 1,0 год.

• Предложения по сотрудничеству

- Разработка технологии рециклинга отходов.
- Разработка проекта и/или поставка «под ключ» полного комплекса технологического оборудования для рециклинга цветных сплавов и чугуна из низкосортных отходов, включая весь комплекс периферийных агрегатов.

Учреждение образования
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.О. СУХОГО»

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, тел: 8(0232) 48-19-24, 48-03-44, 40-15-68,
тел/fax: 8(0232) 47-91-65

E-mail: mitlp@gstu.by, rossol@gstu.by