ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время на металлургическом рынке на фоне повышения требований к качеству электростали наблюдается снижение качества амортизационного лома, что приводит к возрастанию спроса металлизованное сырье, в частности на горячебрикетированное железо (ГБЖ). Использование ГБЖ при выплавке стали дуговой сталеплавильной печи (ДСП) обеспечивает дополнительные возможности выплавки особо чистых высококачественных и специальных сталей, поскольку качество получаемого полупродукта по содержанию вредных примесей выше, чем при использовании 100 % металлического лома. ГБЖ имеет более благоприятные условия транспортирования и хранения по сравнению с ломом.

При выплавке полупродукта в ДСП применяют добавку ГБЖ металлошихту, что отражается на технико-экономических показателях на стойкости футеровки. числе и Преимущества TOM использования такого сырья хорошо известны, но не в полной мере освещаются проблемы, связанные с его использованием, ограничена информация об особенностях работы с таким сырьем. Нет единого мнения о влиянии ГБЖ на технологические показатели электроплавки – расходы энергоносителей, шлакообразующих добавок, стойкость футеровки и другие показатели. Все это зависит от ряда факторов: конструкции ДСП, энерготехнологических режимов, характеристик ГБЖ, способа загрузки ГБЖ в печь и других. При этом ряд предприятий используют этот материал в различном соотношении с ломом и чугуном. Решения по этим вопросам требуют анализа имеющегося опыта. Мало изучено влияние повышенной доли ГБЖ на состояние футеровки большегрузной ДСП, окисленность системы в печи, отсутствуют стандартные рекомендации по ведению шлакового режима при использовании ГБЖ.

Это обуславливает целесообразность системного изучения особенностей ГБЖ применения перспективного материала металлошихте дуговых электропечей, работающих на твердой завалке. Развитие исследований ЭТОМ направлении позволит повысить эффективность производства высококачественной стали при использовании ГБЖ в металлошихте. Работа, нацеленная на выявление

					ДП 2120.00.000 ПЗ			
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата				
Разраб		Петренко			Разработка мероприятий с целью	Литера	Лист	Листов
Пров	3	Одарченко			повышения эффективности			
Реценз.					использования железа прямого	ГГТУ им. П.О. Сухого		C
Н. Контр.		Жаранов			восстановления при выплавке стали			
y_{TB}		Бобарикин			1	гр. МЛ-51		

значений технологических параметров, приводящих к повышению	
технико-экономических показателей процессов и повышение качества получаемого металла является актуальной.	ļ
nosty taemoro merastia absorberoa akryastorio.	
ли 2002 од од од пр	ист
ДП 2092.00.00.000 ПЗ	7

Изм Лист

№ докум Подпись Дата