

## Совершенствование технологии утилизации железосодержащих отходов в агломерационном производстве

Пыренкова А.А. (ЭКМ-06)\*  
Донецкий национальный технический университет

Для повышения эффективности утилизации железосодержащих отходов (ЖСО) в агломерационном производстве необходимо обеспечить тщательную подготовку всех компонентов аглошихты, которую предлагается осуществлять по технологии, схематически представленной на рисунке. Технология состоит из трех основных стадий:

1. В соответствующих корпусах осуществляется смешивание ЖСО (текущего производства и заскладированных), а также подготовка известковых отходов.

2. Смесь железо- и известьсодержащих отходов подготавливается в корпусе гомогенизации. При этом осуществляется разукрупнение некондиционных по размеру кусков компонентов до крупности менее 10 мм, тщательное совместное перемешивание смеси отходов. Затем, гомогенная сыпучая смесь поступает в шихтовые бункера отделения озернения.

3. Смесь отходов озерняется в грануляторе или в барабане первичного смешивания. Полученные гранулы поступают в отгрузочные бункера отделения озернения с целью последующего введения в аглошихту в качестве центров окомкования.

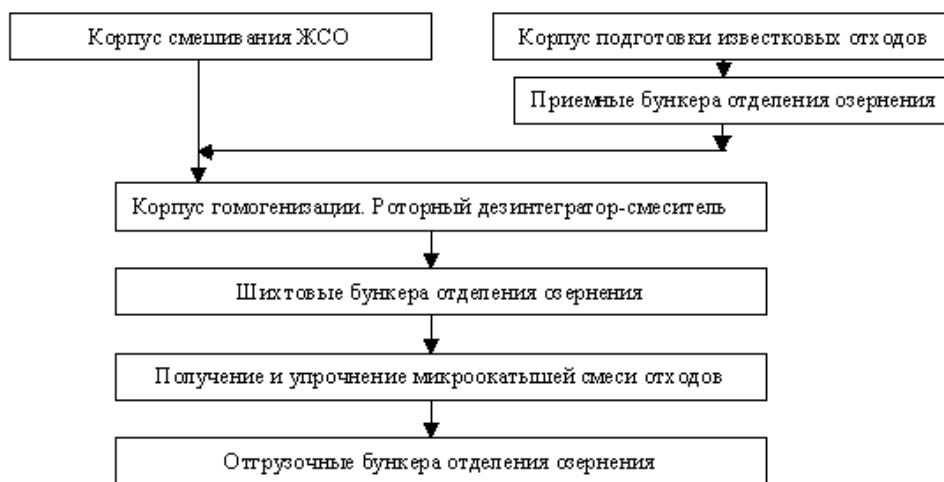


Рисунок - Схема подготовки отходов для утилизации в аглопроизводстве

Таким образом, внедрение предлагаемой технологии подготовки агломерационных шихт позволит снизить техногенную нагрузку на окружающую среду за счет утилизации железосодержащих отходов металлургического производства.

\* Руководитель – ассистент кафедры РТП Асламова Я.Ю.