

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ АГЛОМЕРАЦИОННЫХ ГАЗОВ

Сторожина К.Е. (ЕКМ-12с)<sup>30</sup>

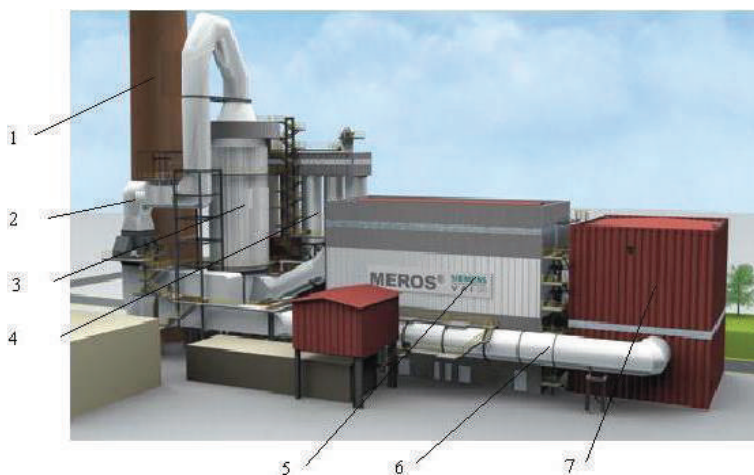
Донецкий национальный технический университет

Агломерационные фабрики занимают одно из ведущих мест в загрязнении воздушного бассейна промышленных регионов Украины. Характерным для большинства аглофабрик является отсутствие современных газоочистных и пылеулавливающих аппаратов, оборудования для нейтрализации токсичных газов и аспирации мест пылевыделения.

Современной технологией сокращения объема вредных выбросов, применимой для условий аглофабрик Украины, является технология SIMETAL MEROS (Maximized Emission Reduction Of Sintering) (рисунок). Эта технология позволяет достигнуть содержания пыли в очищенном газе менее  $5 \text{ мг/м}^3$ , и снизить выделение сернистых соединений на 80% - 90%.

В процессе Meros адсорбенты и десульфурierende реагенты впрыскиваются в поток отходящих агломерационных газов для связывания тяжелых металлов, органических соединений, диоксида серы и других сернистых газов. Далее поток поступает в кондиционирующий реактор, где газы увлажняются и охлаждаются. Частицы пыли оседают в рукавном фильтре.

Основным направлением рационального использования уловленной железосодержащей пыли является утилизация ее в качестве добавки к агломерационной шихте. Этапы решения этой задачи – сбор, транспортировка, совместная подготовка пыли с другими железосодержащими отходами.



- 1 – дымовая труба;
- 2 – подача адсорбентов и десульфурierende веществ;
- 3 – кондиционирующий реактор;
- 4 – бункера побочных продуктов;
- 5 – рукавный фильтр;
- 6 – трубопровод очищенного газа;
- 7 – вентилятор

Рисунок - Общий вид системы MEROS

Таким образом, одним из путей повышения экологической безопасности агломерационного производства является внедрение современных природоохранных технологий и оборудования для очистки выбросов и утилизации уловленных побочных продуктов.

<sup>30</sup> Руководитель – ассистент кафедры РТПиМТ Асламова Я.Ю.