

Утилізація відходів виробництва вапна

Москаленко О.М. (ЕКМ-06)*

Донецький національний технічний університет

Виробництво вапна є важливою складовою діяльності КП «Фірма Азовбудматеріали». Випал вапняку здійснюється у шахтних пічах потужністю 36 тис.т на рік. Робота цих агрегатів супроводжується утворенням вапновмісних відходів (відсів вапняку, вапняно-вапняковий пил). Збір і підготовка до утилізації цих відходів представляє особливу проблему. Пропонується кілька варіантів їх утилізації: будівельна промисловість, сільське господарство, очищення стічних вод, а також утилізація в металургійному виробництві при спіканні аглоруд, для чого потрібна їх попередня підготовка.

Найбільш поширеною на підприємствах чорної металургії України в теперішній час є мокра очистка газів, після якої утворюються цінні за хімічним складом залізовмісні шлами, підготовка яких до утилізації в агловиробництві теж досить складна.

Для рішення проблем підготовки вапно- і залізовмісних відходів раціональною є технологія підсушування шламів вапняним пилом, розроблена кафедрою РТП ДонНТУ (рисунок), яка дозволить підвищити ефективність утилізації вапняновмісних відходів цеху випалу вапняку підприємства «Азовбудматеріали», а також залізовмісних шламів металургійних підприємств. Використання отриманої шламо-вапняної суміші в агловиробництві позитивно впливає по показники процесу агломерації і якість агломерату.

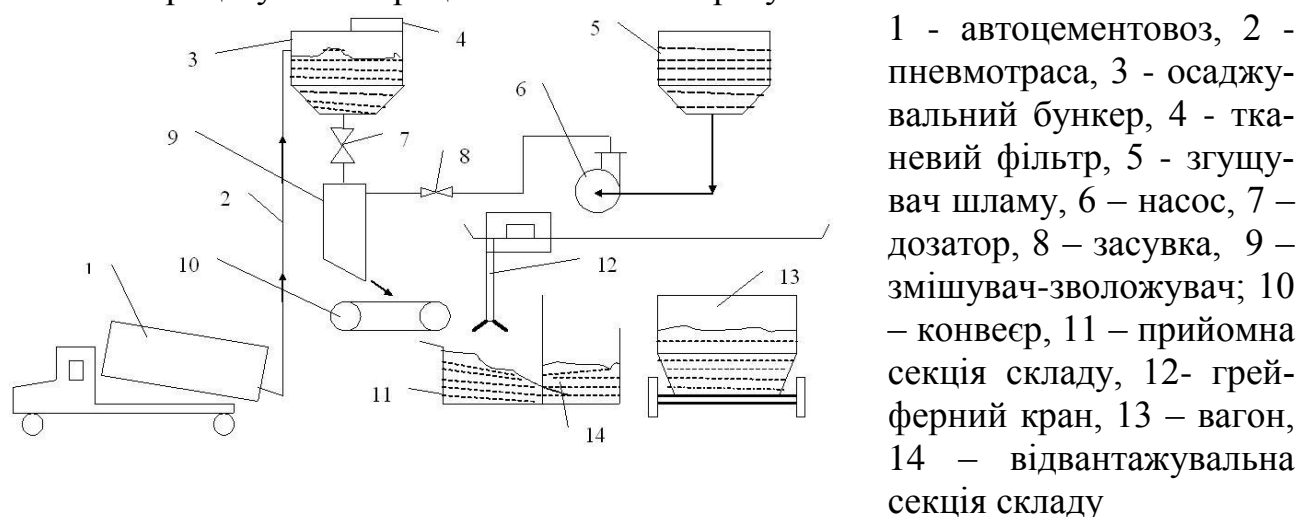


Рисунок – Схема отримання шламо-вапняної суміші

Надалі планується розробити заходи для адаптації цієї технології для умов відділення випалу вапняку КП «Азовбудматеріали» з метою підвищення його екологічної безпеки

* Керівник – асистент кафедри РТП Асламова Я.Ю.