

Наименование задачи:  
Новые способы применения металлургического шлама.

Организация-заказчик:

[ПАО «НЛМК»](#)

Желаемый уровень технологической готовности:  
TRL 9. Серийное производство

Технологические направления:  
Новые технологии переработки.

Области применения:

Переработка попутного сырья

Описание технологического запроса:

**Описание проблемы:**

На сегодняшний день НЛМК производит до 4 млн тонн/год (влажность 60%) металлургического шлама, как побочного продукта металлургического производства.

Характеристики шлама:

Образец	Содержание элементов, %								
	Fe общ.	FeO	Fe2O3	SiO2	CaO	Zn	C	п.п.п.	Влага
Шлам (марка А)	53,0	52,4	17,5	0,74	15,8	1,09	1,93	10,20	0,88
Шлам (марка В улучшенная)	36,2	9,57	41,10	3,07	4,46	1,50	26,7	27,70	12,2
Шлам ДЦ 2	36,3	8,99	41,90	2,99	4,47	1,64	26,7	27,70	9,90

Наименование продукции	Марка	(FeO+Fe2O3) не менее	Влажность не более	CaO не более	FeO не более	Fe2O3 не менее	Zn не более	C не более	SiO2	ППП не менее
Шлам шламона копитель	Шлам шламо накопителей	36,8	21,1	12,3	14,9	36	0,95	15,4	8,26	24,9

На текущий момент изучено 3 варианта переработки шлама, после сушки до определенных значений:

1. Брикетирование и использование в собственном производстве как железосодержащего сырья.
2. В производстве кирпича
3. В производстве цемента

**Описание желаемого решения:**

Поиск альтернативных, более маржинальных способов использования металлургического шлама.

Контактные данные

Михаил Завьялов

НЛМК, Открытые инновации

+7 904 289-74-51

[zavyalov\\_mp@nlmk.com](mailto:zavyalov_mp@nlmk.com)

