

Наименование задачи:
Очистка каменноугольной смолы от серы.

Организация-заказчик:
[ПАО «НЛМК»](#)

Желаемый уровень технологической готовности:
TRL 9. Серийное производство

Технологические направления:
Новые технологии.

Области применения:
Коксохимическое производство

Описание технологического запроса:
Одним из побочных продуктов коксохимического производства является коксовая смола (200 000 т/год). Однако для последующей переработки смолы в продукты с высокими потребительскими характеристиками, необходимо обеспечить содержание серы в смоле не более 0,3-0,4%. На текущий момент содержание серы составляет 0,5-0,8%, что представляет риск для дальнейшей реализации проекта по переработке смолы.

Характеристики смолы:

Показатели качества				Quality Characteristic of Goods			
Марка Grade of coal pitch	Плотность, кг/м ³ Density, kg/m ³	Массовая доля воды, % Percentage of water, %	Массовая доля веществ не растворимых в толуоле, % Fraction of total mass insoluble in toluene, %	Массовая доля веществ не растворимых в хинолине, % Fraction of total mass insoluble in quinoline, %	Зольность, % Ash content, %	Масса, кг Mass, kg	
						брутто gross	нетто netto
A	1197	2,0	7	3	0,13	64600	64600
Сухой вес:						63308	

Описание желаемого решения:

Снижение содержания серы в смоле до 0,3-0,4% на стадии её производства или в процессе последующей очистки.

Контактные данные
Михаил Завьялов
НЛМК, Открытые инновации
+7 904 289-74-51
zavyalov_mp@nlmk.com

