

## **ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ НА ОСНОВЕ ФЕНОЛЯТОВ НАТРИЯ**

Горбашко С. А., магистрант гр. МЕТ-16-2мз, Бережная О. Р., доц., к. т. н.

Запорожская государственная инженерная академия, кафедра металлургии

Одним из способов применения некондиционных фенолятов натрия является внесение данного продукта как ингибитора коррозии при дистилляции каменноугольной смолы. Проводились исследования по влиянию вносимых фенолятов натрия вместо содового раствора как нейтрализатора коррозионного воздействия солей на оборудование ЦСПП, определению влияния на процессы, протекающие в пековой и фракционной колоннах, а также качество получаемого каменноугольного пека.

Проводили систематизацию и корректировку количества подаваемых фенолятов на рН водной вытяжки нафталиновой фракции, выход фракций и содержание Na в пеке.

По полученным данным установлено, что использование фенолятов натрия не имеет отрицательного эффекта качество продуктов переработки. В нафталиновой фракции обеспечивается стабильное значение рН в пределах 7,2...7,4 ед. Содержание натрия в пеке не превышает норм, предъявляемым заказчиками.

Установлено, что эффект от добавления фенолята натрия в нафталиновую фракцию, содержащую некоторое количество заэмульгированной воды, аналогичен действию деэмульгатора, обладающим сродством к сплошной фазе (нафталиновому маслу), и содержащим гидрофильную группу.

Содержание фенолята натрия в количестве 4,5 – 5,0 % от массы нафталиновой фракции обладает оптимальным положительным эффектом на обезвоживание фракции. К побочным положительным действиям можно отнести способность фенолятов экстрагировать нейтральные масла и пиридиновые основания из нафталиновой фракции, что облагораживает фракцию и по всей видимости, будет способствовать более четкой ректификации.