

РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНТИ

УДК 661.461 : 547.233:

ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИХ СВОЙСТВ СОЛЕЙ
АММОНИЯ С БРОМОМ

Г. Л. ГАБРИЕЛЯН, Л. А. БАБАЯН и А. Т. БАБАЯН

Институт органической химии АН Армянской ССР, Ереван

В производстве брома по методу воздушной десорбции в настоящее время применяют сорбенты, связывающие элементарный бром в химические соединения. Для выделения из них брома требуются затраты химических реагентов, образуются производственные отходы.

Известно, что соли аммония с элементарным йодом и бромом способны образовать полигалогенидные комплексы. Эти комплексы могут быть использованы в качестве галогенирующих агентов и отличаются термической неустойчивостью.

Настоящая работа посвящена применению четвертичных аммониевых солей (ЧАС) в качестве абсорбентов брома из бромовоздушной смеси (БВС). При контакте водных растворов изученных нами ЧАС с БВС, содержащей 15—20 мг/л брома, образуются несмешивающиеся с водой жидкие или твердые полибромидные комплексы. Массовая доля брома в комплексах составляет 28—65%. При термической обработке (90—95°) комплексы легко десорбируют бром с регенерацией исходной соли, которую можно многократно использовать в цикле абсорбции-десорбции. В качестве комплексообразователей нами исследовались ЧАС с различными алкильными и галоидалкильными группами жирного ряда, в различной степени алкилированные соли морфолина, а также диаммониевые соли.

Табл. 1, библиограф. ссылки 6.

Табл. 1, библиограф. ссылки 6

Поступило 25 IV 1986

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.

Регистрационный № 4889—В86

от 7 июля 1986 г.