

УДК 541.123.38 : 547.317.8

О РАСТВОРИМОСТИ ДИАЦЕТИЛЕНА В СОЛЯНОКИСЛЫХ РАСТВОРАХ ХЛОРИСТОЙ МЕДИ

А. Н. ЛЮБИМОВА, А. С. ТАРХАНЫ, А. К. ПОГОСЯН и М. А. ОСИПОВА

Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт полимерных продуктов

Изучены закономерности процесса растворения диацетиленов в солянокислых растворах хлористой меди в зависимости от их состава, парциального давления и температуры.

Найдено изменение порядка растворимости по хлористой меди от 2 до 1 при переходе от разбавленных к концентрированным растворам. Показано, что изменение концентрации хлористого водорода в интервале 1,5—6 молей практически не влияет на величину растворимости диацетиленов. Установлена прямо пропорциональная зависимость растворимости от парциального давления диацетиленов.

Растворение диацетиленов сопровождается образованием желтого осадка — комплексного соединения, в котором на одну молекулу диацетиленов приходится две молекулы хлористой меди.

По температурной зависимости показана нестойкость образующихся комплексных соединений.

По кривым скорости растворения дана сравнительная оценка степени превращения диацетиленов (25 мл/мин) и винилацетиленов (170 мл/мин) в растворе состава: CuCl — 2,52, HCl — 6, FeCl_2 — 0,74 мол/1000 г H_2O при 50° и общем давлении 680 мм рт. ст.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ.

Регистрационный номер — 941—69 Деп. от
19 августа 1969 года.

Рис. 6, табл. 1, ссылок 4.

Поступило 15 II 1968