



Ионообменное извлечение платины из ренийсодержащих растворов

Блохин А.А., Абовский Н.Д., Мурашкин Ю.В., Буева И.С.,
Дроздов Д.В.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт

Михайленко М.А., Никитин Н.В.

Российское представительство компании «Пьюролайт»

Аннотация

Изучена сорбция платины и рения из растворов состава, моль/л: AlCl_3 0,1; FeCl_3 0,01; HCl 0,1, на ионитах с полиэтиленполиаминными (Purolite S984, S985), изотиомочевинными (Purolite S920) и тиольными группами (Amberlite GT73). Показано, что из опробованных ионитов наиболее высокой избирательность к платине по сравнению с рением проявляет ионит S920. При пропускании раствора с исходной концентрацией платины 0,05 и рения 0,5 г/л емкость ионита S920 по платине достигает 61,2 мг/мл ионита. Степень десорбции платины из ионита подкисленным раствором тиомочевины составляет 94,5 %; концентрация платины в объединенном десорбате превосходит ее концентрацию в исходном растворе в ~ 60 , а в наиболее богатых фракциях десорбата – в 170 раз.
