
ДОСЛІДЖЕННЯ СИНТЕТИЧНОГО ЛАТЕКСУ ЯК РЕАГЕНТУ ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОЇ ФЛОКУЛЯЦІЇ ВУГІЛЛЯ МЕТОДОМ ІЧ-СПЕКТРОСКОПІЇ

© *В.С. Білецький¹, П.В. Сергєєв²

Полтавський національний технічний університет ім. Ю. Кондратюка, 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24, Україна

Методом молекулярної ІЧ-спектроскопії виконано дослідження вугілля марок Г, Ж, К, ПС та латексів: полістирольного марки ПС-100; бутадієн-стирольних марок БС-50 та БС-30Ф; бутадієн-метакрилового марки СКД-ІС. Встановлено, що факторами, які підвищують ефективність адгезійного зв'язку "вугілля-латекс", є сили хімічної природи. Особливою умовою для агрегаційної активності латексу є наявність в його макромолекулі подвійних зв'язків С=С, що може бути покладено в основу критеріїв підбору латексних реагентів для процесу селективної флокуляції.

Ключові слова: ІЧ-спектроскопія, вугілля, латекс, адгезія, агрегаційна активність латексу.

* Автор для листування