

Особенности адсорбции паров углеводородов на поверхности углеродного адсорбента, модифицированного монослоем поливинилпирролидона

© Парийчук Михаил Юрьевич, Копытина Наталья Александровна,
Копытин*⁺ Кирилл Александрович, Кудряшов Станислав Юрьевич
и Онучак Людмила Артемовна

*Кафедра физической химии и хроматографии. Самарский государственный университет.
Ул. Ак. Павлова, 1. г. Самара, 443011. Россия. Тел.: (846) 334-54-47. E-mail: kirko87@inbox.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: газо-адсорбционная хроматография, углеродные адсорбенты,
модифицированные адсорбенты, полимерные модификаторы, поливинилпирролидон.

Аннотация

В работе методом обращенной газо-адсорбционной хроматографии определены термодинамические характеристики адсорбции (ТХА) ряда углеводородов на углеродном графитоподобном твердом носителе Carborack Y (СpY), модифицированном полярным полимером поливинилпирролидоном (ПВП). Анализ полученных ТХА показал, что ПВП при нанесении на поверхность углеродного адсорбента СpY адсорбируется в виде глобул, промежутки между которыми могут являться центрами локализации для подходящих по размерам адсорбированных молекул.