

Разработка методики анализа ароматических углеводов бензольного ряда методом хромато-масс-спектрометрии на примере озонированного сырого бензола

© Лапсина^{1*} Полина Валентиновна и Сотникова^{1,2} Лариса Владимировна

¹ Центр коллективного пользования. Кемеровский научный центр СО РАН. Пр. Советский, 18. г. Кемерово, 650000. Россия. E-mail: lpv110185@rambler.ru

² Лаборатория прикладных исследований и разработок. Физический факультет. Кемеровский государственный университет, Ул. Красная, б. г. Кемерово, 650043. Россия. E-mail: sechkar@kemsu.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: хромато-масс-спектрометрия, сырой бензол, методика.

Аннотация

В работе представлена методика хроматографического анализа компонентного состава озонированного сырого бензола. Подобраны условия хроматографического анализа: колонка, температуры нагрева колонки и испарителя, газ-носитель и скорость его потока. Выявлена линейная зависимость полного ионного тока масс-детектора от концентрации основных компонентов сырого бензола в интервале концентраций 10-250 нг/мкл. Показана принципиальная возможность использования данной методики для анализа сырого и озонированного сырого бензола во всем диапазоне концентраций.