

УДК 543.54(076)
ББК 24.58
Х94

Рецензент *В.О. Гладышев*

Х94 Применение методов хроматографии в аналитической химии: Метод. указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Аналитическая химия» / П.В. Слитиков, Ж.Н. Каблучая, В.Н. Горячева, И.В. Татьяна. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 40 с.: ил.

Рассмотрен один из физико-химических методов количественного и качественного анализа – хроматография. Описаны хроматографические методы анализа, хроматографические параметры, анализ и методы расчета хроматограмм. Приведены опыты лабораторного практикума, а также примеры решения задач и задачи для самостоятельной работы студентов.

Для студентов 2-го курса экологической специализации факультета «Энергомашиностроение», изучающих курс «Аналитическая химия».

Ил. 9. Табл. 4. Библиогр. 20 назв.

УДК 543.54(076)
ББК 24.58

18. Шатц В.Д., Сахартова О.В. Высокоэффективная жидкостная хроматография. Рига, 1988.
19. Шпигун О.А., Золотов Ю.А. Ионная хроматография и ее применение в анализе вод. М., 1990.
20. Яшин Я.И. Физико-химические основы хроматографического разделения. М., 1976.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Классификация хроматографических методов.....	4
2. Распределительная хроматография	8
2.1. Методика распределительной хроматографии в колонках	8
2.2. Методика распределительной хроматографии на бумаге	13
2.3. Методика распределительной тонкослойной хроматографии.....	16
2.4. Анализ и методы расчета хроматограмм.....	16
3. Ионообменная хроматография	18
4. Осадочная хроматография	21
5. Адсорбционная хроматография.....	23
6. Примеры решения задач.....	26
7. Экспериментальная часть.....	27
8. Контрольные вопросы и задачи.....	35
Список рекомендуемой литературы	38