

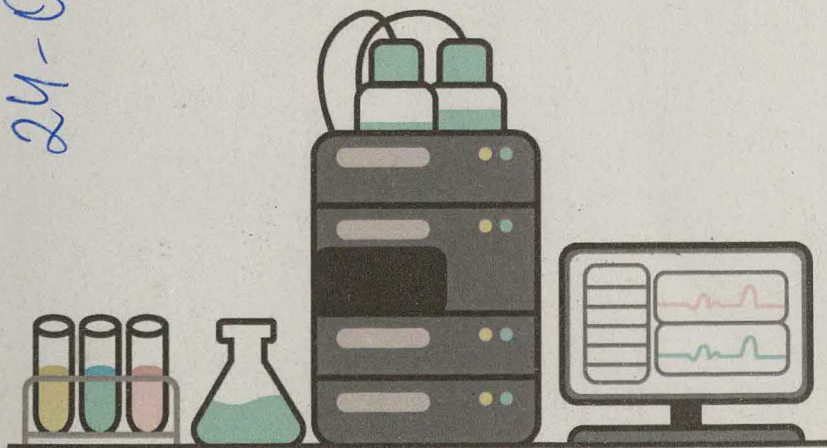
24-5276

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Е.В. ДМИТРИЕВА, А.А. АЗАРЯН, А.З. ТЕМЕРДАШЕВ

ОСНОВЫ ХРОМАТОГРАФИИ

24-05276



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Е.В. ДМИТРИЕВА, А.А. АЗАРЯН, А.З. ТЕМЕРДАШЕВ

ОСНОВЫ ХРОМАТОГРАФИИ

Учебно-методическое пособие

Краснодар
2023

УДК 543.544(075.8)

ББК 24.46я73

Д 534

Рецензенты:

Доктор химических наук

Е.И. Савельева

Кандидат химических наук, доцент

Д.С. Косяков

Дмитриева, Е.В., Азарян, А.А., Темердашев, А.З.

Д 534 Основы хроматографии: учебно-методическое пособие / Е.В. Дмитриева, А.А. Азарян, А.З. Темердашев; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кубанский государственный университет. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2023. – 92 с. – 500 экз.
ISBN 978-5-8209-2362-3

Изложены цели и задачи дисциплины, теоретические основы методов хроматографического анализа, рассмотрены аспекты их практического применения для анализа реальных объектов, даны рекомендуемая литература и дополнительные материалы к изучению. Особое внимание уделено конструкциям детекторов. Приводятся лабораторные работы и методические рекомендации по их выполнению.

Адресуется студентам, обучающимся по направлениям подготовки: 04.03.01 – «Химия», 27.03.01 – «Стандартизация и метрология» и 04.04.01 – «Химия».

УДК 543.544(075.8)

ББК 24.46я73

ISBN 978-5-8209-2362-3

© Кубанский государственный университет, 2023

© Дмитриева Е.В., Азарян А.А., Темердашев А.З., 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Основные понятия хроматографических методов анализа	4
2. Методы количественного анализа в хроматографии	16
3. Газовая хроматография	18
4. Детекторы газовой хроматографии	25
5. Жидкостная хроматография	34
6. Детекторы жидкостной хроматографии.....	44
7. Хроматомасс-спектрометрия.....	49
8. Плоскостная хроматография	69
Примеры практического применения хроматографии	77
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1	77
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2	79
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3	81
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4	84
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5	87
Заключение	89
Рекомендуемая литература.....	90