

Учебное пособие «Хроматографические методы анализа»

Жебентяев А.И.

*Витебский государственный медицинский университет, г. Витебск
zhea21@mail.ru*

В пособии на современном научном уровне изложены основные понятия и термины, используемые в хроматографических методах анализа. Рассмотрены наиболее широко используемые хроматографические методы в соответствии с общепринятой классификацией, отмечены достоинства и недостатки отдельных хроматографических методов.

Учебное пособие «Хроматографические методы анализа» содержит 8 глав, в которых рассматривается история развития и основные понятия в хроматографии, а также отдельные хроматографические методы:

Глава 1. История развития и классификация хроматографических методов.

Глава 2. Основные понятия в хроматографии и хроматографические параметры.

Глава 3. Газовая хроматография.

Глава 4. Жидкостная колоночная хроматография.

Глава 5. Планарная хроматография.

Глава 6. Сверхкритическая флюидная хроматография.

Глава 7. Хромато-масс-спектрометрия.

Глава 8. Электрофорез.

Хроматографические методы являются основными современными инструментальными (физико-химическими) методами аналитической химии, изучаемой студентами фармацевтических, химических, технических, сельскохозяйственных и других высших учебных заведений, в учебном плане которых имеется дисциплина «Аналитическая химия».

Решение аналитических задач с применением хроматографии невозможно без знания её основ, которые по существу являются общими для всех хроматографических методов.

Информация о хроматографических методах в доступных для студентов Республики Беларусь учебниках изложена весьма кратко, а сведения о таких методах, как хромато-масс-спектрометрия, сверхкритическая флюидная хроматография, электрофорез, вообще отсутствуют.

Подобное учебное пособие в Республике Беларусь не издавалось, а специальная литература на русском языке по отдельным методам хроматографического анализа дорогостоящая, редко издается и не доступна широкому кругу студентов.

Учебное пособие «Хроматографические методы анализа» предназначено для студентов, изучающих аналитическую химию. Особенно полезным учебное пособие может быть для самостоятельной работы студентов при изучении хроматографических методов анализа, так как эти методы анализа находят широкое применение в химии, биологии, медицине, фармации и других областях науки и техники.