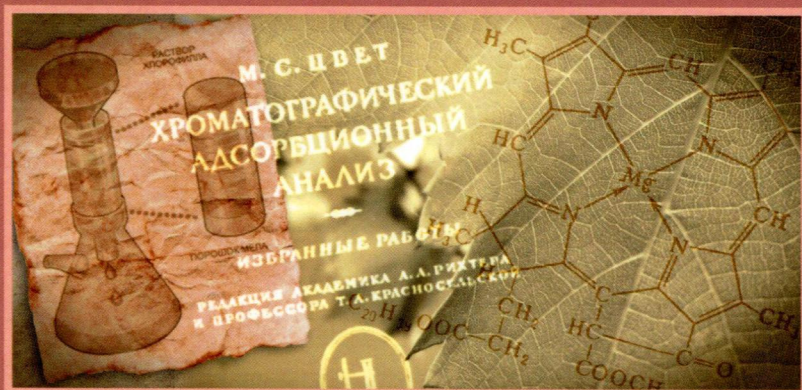


АНТОЛОГИЯ
МЫСЛИ

М. С. Цвет

Хроматографический адсорбционный анализ



М. С. Цвет

Хроматографический
адсорбционный
анализ

Книга доступна в электронной библиотечной системе
biblio-online.ru

Москва ■ Юрайт ■ 2018

УДК 543.54
ББК 24.4
Ц27

Автор:

Цвет Михаил Семенович (1872–1919) — русский ботаник-физиолог и биохимик растений. Созданный им хроматографический метод анализа в настоящее время широко используется при различного рода биохимических исследованиях.

Цвет, М. С.

Ц27 Хроматографический адсорбционный анализ / М. С. Цвет. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 206 с. — (Серия : Антология мысли).

ISBN 978-5-534-04218-4

Книга состоит из статей и монографии «Хромофиллы в растительном и животном мире». В статьях рассмотрена история физико-химического исследования хлорофилла и описаны опыты автора в этом направлении, даны общие характеристики хроматографического метода.

В монографии подведены итоги по развитию созданного варианта хроматографии. Подробно рассмотрена методология хромофиллов: методика извлечения пигментов, адсорбционный анализ, метод дифференциального растворения, капиллярный анализ, химические методы разделения пигментов, количественный анализ хромофиллов, химическое и оптическое исследование пигментов.

Для специалистов в области ботаники, биохимии, микробиологии, студентов, аспирантов, преподавателей и всех интересующихся.

УДК 543.54
ББК 24.4

Оглавление

| | |
|--|------------|
| О новой категории адсорбционных явлений и о применении их к биохимическому анализу..... | 7 |
| Физико-химические исследования хлорофилла. Адсорбции | 28 |
| Адсорбционный анализ и хроматографический метод. Применение к химии хлорофилла | 39 |
| Хромофиллы в растительном и животном мире | 52 |
| Введение | 54 |
| Часть первая. Методология ¹ | 60 |
| Глава I. Методика извлечения пигментов | 60 |
| Глава II. О физических методах разделения пигментов | 69 |
| Глава III. Адсорбционный анализ. I. Явление адсорбции растворенных веществ..... | 74 |
| Глава IV. Адсорбционный анализ. II. Собственные исследования над явлениями адсорбции растворенных веществ | 96 |
| Глава V. Адсорбционный анализ. III. Дробная адсорбция и хроматографический метод..... | 132 |
| Глава VI. Метод дифференциального растворения..... | 144 |
| Глава VII. Капиллярный анализ..... | 153 |
| Глава VIII. Химические методы разделения пигментов..... | 161 |
| Глава IX. Количественный анализ хромофиллов..... | 170 |
| Глава X. Химическое исследование пигментов | 172 |
| Глава XI. Оптическое исследование пигментов | 175 |
| Указатель литературы | 193 |
| Объяснение таблиц | 203 |
| Новые издания по дисциплине «Аналитическая химия» и смежным дисциплинам | 206 |

¹ Части вторая и третья в настоящем издании не перепечатываются. Оглавление, тем не менее, сохранено, так как дает представление о дальнейшем содержании книги.— Ред.