

НОВЫЕ КНИГИ



Смагунова А.Н., Карпукова О.М. Методы математической статистики в аналитической химии. Учебное пособие: Соответствует Федеральному государственному стандарту (третьего поколения). Ростов-на-Дону: «Феникс», 2012. 352 с. ISBN 978-5-222-19507-9

Вопросы точности результатов определения содержаний компонентов в анализируемых образцах всегда стоят на первом месте у химиков-аналитиков. Однако методических пособий, посвященных этому вопросу, сравнительно мало. Учебное пособие Антонины Никоновны Смагуновой и Ольги Михайловны Карпуковой «Методы математической статистики в аналитической химии» предназначено для студентов, аспирантов, работников аналитических лабораторий, специализирующихся в области аналитической химии. Данное учебное пособие написано на основе трех курсов лекций: «Математическая теория эксперимента», «Метрология в экспертизе», «Алгоритмы определения метрологических характеристик методик анализа», содержание которых соответствует учебному плану по разделу «Метрология», иллюстрировано примерами, заимствованными из аналитической практики, что делает эту книгу настольным пособием при разработке и применению методик количественного химического анализа.

Во введении дан замечательный обзор основных учебников по метрологии в аналитической химии. Правда, на сегодняшний день уже вышло много книг, которые посвящены методам математической статистики в других разделах науки (физика, ядерная техника и др.), но в данном пособии приведены специфические для математической статистики термины и даны их четкие определения применительно к количественному химическому анализу.

Основой всех книг по математической статистике являются вопросы статистической обработки результатов измерений: распределение случайных величин, статистическое оценивание результатов измерений, сложение погрешностей и разложение их на составляющие и др. Приложения, введенные авторами в текст книги, делают ее очень удобной для использования химиками-аналитиками и особенно полезны при обучении студентов.

В книге учтены практически все ситуации, когда необходим статистический контроль результатов химического анализа, что позволяет начинающему аналитику использовать данные книги для практического использования при разработке методик анализа.

Чувствуется, что авторы имеют богатый опыт как в организации контроля качества работы аналитических лабораторий, так и в оценке погрешностей при создании стандартных образцов состава.

Учебное пособие А.Н. Смагуновой и О.М. Карпуковой отличается простотой и доступностью материала при сохранении четкости и правильности основных понятий. Учитывая, что немного хороших учебников, опубликованных в последние годы по метрологической аттестации методик анализа, тем приятнее читать книгу, которая создана российскими учеными. Книга очень хорошо оформлена.

В заключении мне хотелось бы пожелать всем создателям этой книги доброго здоровья и новых книг по метрологии!

В издательстве допущена ошибка: первым автором указана О.Н. Смагунова. Следует читать – А.Н. Смагунова.

Профессор кафедры физической и аналитической химии Национального исследовательского Томского политехнического университета, д.х.н. Колпакова Н.А.