

## Учебники по аналитической химии

Ю.А. Золотов, Журнал Аналитической Химии, 1999, т. 54, № 7, с. 677.

В США и многих других странах наиболее широко используют учебник Г. Кристиана [1], вышедший несколькими изданиями, но не только его. В ходу, например, несколько разных книг Д. Скуга с соавторами. Недавно опубликован еще один учебник аналитической химии [2].

Много внимания в настоящее время привлечено к большому новому учебнику, подготовленному группой европейских аналитиков под эгидой Отделения аналитической химии Федерации европейских химических обществ [3]. В этом труде, помимо разделов, более или менее обычных для учебников по аналитической химии, есть разделы об аналитической химии, основанной на компьютерах, об обеспечении и контроле качества анализа, о гибридных методах, контроле технологических процессов. Существенная часть материала посвящена общим вопросам аналитической химии. Предполагается выпустить этот учебник на лазерных дисках (CD-ROM) и завести его в Интернет. «Журнал аналитической химии» опубликует рецензию на эту книгу.

Уже началась подготовка второго издания, где будет расширен раздел о хроматографии, введены параграфы о хранении проб, аттестации методик, больше будет представлено перекрестной информации, примеров, вопросов. Учебник и сейчас в основном рассчитан на самостоятельное изучение.

Книга М. Валкарселя «Основы аналитической химии», которая издана на испанском языке (готовится ее английское издание [4]), целиком посвящена общим вопросам аналитической химии, в ней нет описания методов анализа. Оглавление этой книги: Введение в аналитическую химию. Аналитические свойства. Стандарты, единство измерений. Процесс химических измерений. Качественный химический анализ. Количественный химический анализ. Аналитическая химия и качество. Аналитические проблемы.

В книге, а также в статьях и докладах Валкарсель обращал внимание на то, что в преподавании аналитической химии много внимания уделяется теоретическим основам других дисциплин – в ущерб ее собственной теории. Другая его тема – структура аналитической химии, иерархия ее составляющих. Валкарсель также добивается согласования терминологии (упомянем, к примеру, его триаду: свойство *измеряют*; концентрацию *определяют*; объект (пробу) *анализируют*).

Из учебников на русском языке надо отметить двухтомник «Основы аналитической химии», подготовленный в Московском университете и вышедший первым изданием в 1996 г. [5]. Второе издание (1999 г.) включает ряд новых глав и разделов (биохимические и биологические методы анализа и др.); существенной переработке подвергнуты глава о спектроскопических методах, раздел об использовании комплексных соединений и другие. Некоторые материалы сокращены.

Широко используется также книга В. П. Васильева [6], реже – учебник А. Т. Пилипенко и И. В. Пятницкого [7].

## Список литературы

1. *Christian G. D.* Analytical Chemistry. 5th. ed. New York: Wiley, 1994. 648 pp.
2. *De Levie R.* Principles of Quantitative Chemical Analysis. New York: McGraw Hill. 1997. 737 pp.
3. Analytical Chemistry. Ed. by R. Keller, J.-M. Mermet, M. Otto, H. M. Widmer. Weinheim: Wiley-VCH, 1998. XXV. 916 pp.
4. *Valcarcel M.* Principles of Analytical Chemistry. Heidelberg: Springer-Verlag. 1999. Approx. 350 pp.
5. Основы аналитической химии. В двух книгах. Под ред. Ю. А. Золотова. М.: Высшая школа, 1996. Кн. 1. Общие вопросы. Методы разделения. 384 с. Кн 2. Методы химического анализа. 462 с.
6. *Васильев В. П.* Аналитическая химия. В двух частях. М.: Высшая школа. 1989. Часть 1. Гравиметрический и титриметрический методы анализа. 320 с. Часть 2. Физико-химические методы анализа. 384 с.
7. *Пилипенко А. Т., Пятницкий И. В.* Аналитическая химия. М.: Химия. 1990. Кн. 1. 480 с. Кн. 2. 366 с.