

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Справочное руководство по аналитической химии и физико-химическим методам анализа» предназначено для студентов химико-технологических высших учебных заведений, а также может быть использовано студентами техникумов, преподавателями химии, сотрудниками научно-исследовательских лабораторий и инженерно-техническими работниками химической и других отраслей промышленности.

«Справочное руководство» поможет школьникам готовиться к химическим олимпиадам, а студентам — к коллоквиумам и экзаменам, так как в нем наряду со справочными данными приводятся методики решения задач. Словарь терминов, употребляемых в аналитической химии, позволит понять смысл термина и при необходимости обратиться к соответствующей специальной литературе.

Студенты-заочники могут использовать «Справочное руководство» при выполнении контрольных работ.

В «Справочном руководстве» приводятся сведения о химической посуде, дается подробная характеристика растворов (данные по растворимости веществ в воде и органических растворителях, различные выражения концентрации растворов, плотности растворов, растворимость и произведение растворимости малорастворимых веществ). В разделе «Качественный анализ неорганических веществ» приведена методика разделения катионов и способы их идентификации. В разделе «Количественный анализ неорганических и органических веществ» приводятся методы классического количественного анализа — весового и титриметрического (объемного).

Инструментальные (физико-химические методы анализа) методы представлены электрохимическими, хроматографическими и спектрофотометрическими методами анализа.

Введение, главы III, IV и приложение написаны И.В. Тикуновой, главы I, II, V — А.И. Артеменко, главы VI, VIII — Н.В. Дробницкой, глава VII — Н.Н. Гаркавой.

Авторы надеются, что «Справочное руководство по аналитической химии и физико-химическим методам анализа» будет добрым помощником при изучении аналитической химии и в работе.