

ПЕРЕДМОВА

Інструментальні методи аналізу є невід'ємною частиною курсу “Аналітична хімія”, яка є фундаментальною наукою, що тісно пов'язана з іншими хімічними та технологічними дисциплінами. Без аналізу на вміст речовин у сировині, готовій продукції, довіллі неможливо проводити технологічні процеси у більшості галузей промисловості. Особливого значення для реалізації цієї мети набуває використання приладів, зокрема вузькоспеціалізованих, та таких, що дають змогу автоматично контролювати процеси виробництва. Постійно збільшується кількість приладів для аналізу комбінованими методами.

Перевагами інструментальних методів аналізу є висока точність та чутливість, можливість проведення і якісного, і кількісного аналізу, відсутність суб'єктивного впливу на результати та можливість обробки та інтерпретації одержаних результатів за допомогою сучасного програмного забезпечення.

Цей навчально-методичний посібник містить короткий виклад основних фізичних та фізико-хімічних методів аналізу, методики кількісних визначень та способи розрахунку результатів відповідно до програм з курсів на основі аналітичної хімії та фізико-хімічних методів аналізу для студентів хімічних та технічних спеціальностей.