

УДК 608.2
ПРИБОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

И. В. КРЕСКИЯН

Научный руководитель М. Г. КУЛИКОВА, канд. тех. наук, доц.
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»
Смоленск, Россия

В настоящее время в России применяются сертифицированные методики (ГОСТ, ИСО, ПНД Ф) определения химического состава питьевой воды. Проведение точного анализа осуществляется в специальных химических лабораториях и требует наличия высококвалифицированного персонала и высоких материальных затрат.

Однако следует отметить, что существуют приборы, предназначенные для точного анализа качества питьевой воды, применяемые в производственных условиях.

Для титрометрического анализа применяются автоматические титраторы (например, титратор DL22F&B), специально разработанные для использования в пищевой промышленности. С их помощью можно реализовать более 20 методов, для большинства типов титриметрических анализов продуктов питания и напитков.

Фотометры являются комплексным средством измерения. Данные приборы оснащены множеством дополнительных функций, которые увеличивают область и частоту применения: все данные могут быть обработаны на компьютере; приборы поставляются в комплекте со специальным программным обеспечением, облегчающим обработку данных и минимизирующим количество ошибок. Существует возможность использования приборов в передвижных лабораториях и непосредственно на производстве. Фотометры отличаются простотой и удобством использования и высокой точностью получаемых данных.

Основным прибором, применяемым для флуориметрии, является ФЛЮОРАТ-02-3М, отличительными особенностями которого являются: высокая селективность; широкая номенклатура определяемых показателей; минимизация продолжительности измерений и расхода реактивов; многофункциональность; мобильность.

В настоящее время предприятия, выпускающие напитки и питьевую воду чаще всего прибегают к услугам специализированных аттестованных лабораторий для реализации программы производственного контроля, что требует регулярных финансовых вложений, однако использование современных приборов для текущего контроля дает возможность стабилизировать качество производимой продукции без дополнительных затрат.