

ЭКСТРАКЦИЯ ХРОМА.

Разработка методик анализа природных и сточных вод

Елена Викторовна Злобина – кандидат химических наук, доцент факультета химии и химической технологии КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы

Альфия Викторовна Даминова - кандидат химических наук, химик фармацевтической компании «БУРЛИ», г. Алматы

Широкое промышленное применение хрома неразрывно связано с загрязнением окружающей среды его токсичными соединениями. В связи с этим актуальным представляется решение двух задач: совершенствование методов очистки природных и сточных вод от соединений хрома и разработка чувствительных и экспрессных способов контроля объектов окружающей среды. При осуществлении экологического мониторинга широкое распространение получили тест-методы, не требующие применения дорогостоящей аппаратуры и большого расхода реagensов. Для очистки сточных вод от соединений хрома чаще всего используются экстракция и сорбция. Применение в качестве экстрагентов хрома легкоплавких органических веществ, а также твердых экстрагирующих растворов, полученных на их основе, может успешно применяться для очистки сточных вод от токсичных соединений хрома, а также на стадии предварительной подготовки проб в химическом анализе. Совершенствование методов концентрирования позволяет снизить предел обнаружения хрома и сократить время анализа. Данное издание может быть полезно для химиков-аналитиков и экологов.