



ТА-Эколаб анализатор вольтамперметрический с дозатором



Является новой моделью приборов серии ТА, в том числе анализаторов ТА-4, ТА-07. Характеризуют широкие аналитические возможности метода, который не уступая по чувствительности дорогостоящим спектральным и атомно-абсорбционным методам на порядок дешевле их проще и экономичнее в эксплуатации.

Определяемые элементы

Zn, Cd, Pb, Cu, Hg, As, Fe, Se, Sb, Sn, Cr, Bi, Mn, Co, Ni, Au, Ag, Pt, Pd, Os, йод, анилин, витамины В1, В2, С и другие примеси

Анализируемые объекты:

- Природные, питьевые, минеральные и сточные воды;
- Воздух рабочей зоны и атмосферный;
- Алкогольные и безалкогольные напитки;
- Молоко и молочные продукты;
- Зерно, крупа, мука, кофе, какао, мясо, рыба и продукты их переработки;
- Соль, сахар, корма, с/х продукты, БАДы, косметика;
- Детские игрушки;
- Посуда.

Особенности:

- а) Высокие эффективность и стабильность перемешивания анализируемого раствора одновременно в трех ячейках при несоизмеримо более простой конструкции, чем вращающийся дисковый электрод с одной ячейкой (достигнуто за счет вибрации индикаторного электрода на частоте резонанса).
- б) Одновременный анализ 3-х проб.
- в) Одновременное определение Zn, Cd, Pb, Cu (п. а и б повышают производительность анализов)
- г) Совмещение в одном приборе УФ-облучения и озонирования. Позволяет:
 - природные и очищенные сточные воды анализировать без выпаривания и озонения;
 - повысить чувствительность и достоверность анализов за счет дезактивации в ячейке и на индикаторном электроде мешающих анализу органику и кислород;
 - переводить определяемые элементы в электрохимически активную форму.
- д) Расширены функциональные возможности за счет реализации высокочувствительной хроноамперметрии по патенту №231452.
- е) Повышена надежность и стабильность вибрации электрода. Это позволило, в частности, увеличить точность и сходимость результатов анализ, облегчить процедуру периодической поверки анализатора, а так же снизить собственную погрешность прибора до 15% и увеличить число нормируемых метрологических характеристик с 4-х до 7.
- ж) Нормируемые метрологические характеристики мг/дм³

Определяемые концентрации и погрешности:

Цинка, свинца, меди (II) От 0,0001 до 1,0 вкл.: ± 20%

Кадмия (снижена погрешность прибора):

- От 0,0001 до 0,001 вкл.: ± 20%
- От 0,001 до 1,0 вкл.: ± 15%

Ртуты (I) От 0,00005 до 0,01 вкл.: ± 20%

Мышьяка (III) От 0,001 до 0,5 вкл.: ± 20%

Железа (III) (повышена чувствительность прибора на порядок)

- От 0,002 до 0,01 вкл.: ± 45%
- От 0,01 до 1,0 вкл.: ± 20%



Минимальная определяемая концентрация 0,00005

Нормирование прибора по ртути, мышьяку и железу, а так же более высокая чувствительность по железу и более низкие значения погрешностей повышают достоверность и точность анализов.

- з) Двухступенчатый вертикально-поворотный подъем электродов из ячеек (позволяет использовать более чувствительные удлиненные электроды (не менее 65 мм), а так же обходится без защитных чехлов на электродах загрязняющихся в процессе эксплуатации и, тем самым, усложняющих анализ)
- и) Высокопрочный, химически стойкий корпус из композиционного АВС пластика производства Германия
- к) Снижена мощности УФ-облучателя до 11Вт (одна лампа 11 Вт. Обеспечивается уровень безопасности озонирования воздуха и снижается температурная погрешность анализа).
- л) Беспроводное подключение анализатора к компьютеру через Bluetooth (обеспечивается удобство в работе и мобильность)
- м) Реализуемые методы:
 - Вольтамперометрия
 - Хроноамперометрия с вибрацией рабочего электрода (по патенту №231452)

Масса анализатора, не более 3,5 кг.

Габаритные размеры, не более 305*280*125 мм

Комплект поставки:

- Комплект электродов для определения Zn, Cd, Pb, Cu:
 - хлорсеребряный - 7 шт.
 - ртутно-пленочный - 4 шт.
 - корпус хлорсеребряного электрода - 3 шт.
- Стаканчики из оптически прозрачного кварца - 7 шт.
- ГСО ионов Zn, Cd, Pb, Cu (по 5 мл) - 4 шт.
- Дозатор переменного объема (5-50 мкл) - 1 шт.
- Газовые трубочки - 3 шт.
- Кабель питания с заземлением - 1 шт.
- РЭ с отметкой о прохождении поверки и методика поверки - 1 шт.
- Свидетельство о поверке - 1 шт.
- CD с ПО Valab-Pro и Руководством пользователя (РП) - 1 шт.
- Адаптер USB-Bluetooth - 1 шт.
- Методические указания 31-03/04 определение Zn, Cd, Pb, Cu в воде - 1 шт.