

# ПРИБОР ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (ПАВ) В ВОДНЫХ СРЕДАХ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Оперативная идентификация и определение концентрации ПАВ различной природы происхождения в водных средах (рабочие тела ТЭС, АЭС, систем теплоснабжения и охлаждения, сбросные воды и др.), базирующаяся на разработанной уникальной методологии с использованием мобильного тензиометрического анализатора жидкости.

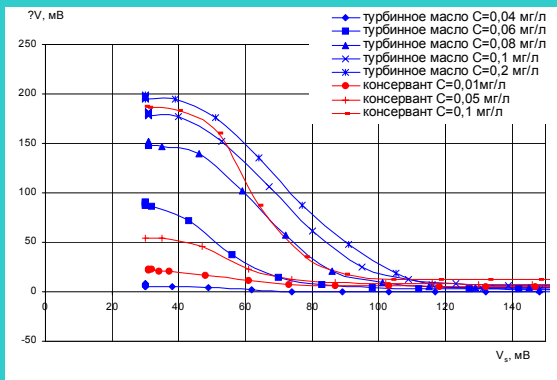


## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

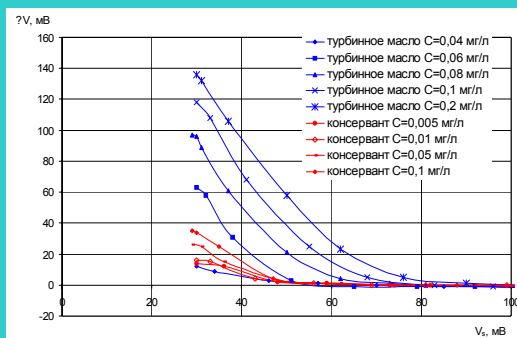
- Энергетика
- Природоохранные организации
- Химические предприятия
- Промышленные предприятия, использующие в технологических процессах моющие композиции на основе ПАВ (формирование гальванических и вакуумных покрытий, изготовление печатных плат для электроники и т. п.).

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

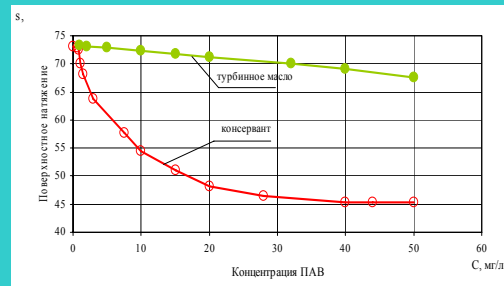
Идентификация и определение концентраций различных ПАВ в водных средах различного назначения основывается на алгоритмированном анализе комплекса результатов измерений, включающих в себя определение силы поверхностного натяжения  $\sigma$  статическим методом втягивания пластины (метод Вильгельми) и динамическим методом отрыва (метод Дю-Нуи), определение поверхностного давления и разности мгновенных значений поверхностного натяжения растворов ( $\Delta\sigma$ ).



**Кинетические зависимости «растекания» для идентификации различных ПАВ**



**Кинетические зависимости «сжатия» для идентификации различных ПАВ**



**Калибровочные зависимости для определения концентрации различных ПАВ**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- простота в эксплуатации;
- отсутствие необходимости в специальной подготовке пробы анализируемой среды;
- время, необходимое для получения результата анализа, – не более 1÷2 мин.;
- широкий спектр анализируемых соединений;
- возможность идентификации «букета» примесей, определение, как общей концентрации, так и концентрации составляющих ПАВ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |             |
|--|-------------|
| • габаритные размеры (мм)  | 400×400×200 |
| • масса, кг  | 10          |
| • диапазон измерений массовой концентрации ПАВ, мг/л               | от 0,002    |
| • относительная погрешность измерения массовой концентрации ПАВ, % | не более 12 |

## ПРАВОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор сертифицирован в Госстандарте России

## ФОРМА СОТРУДНИЧЕСТВА

- адаптация методологии определения концентрации и идентификации ПАВ к конкретным задачам Заказчика;
- демонстрация возможностей прибора, обучение персонала Заказчика;
- поставка прибора и разработанной методологии.
- 

## УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Поставка методологии и прибора в комплектации с необходимым лабораторным оборудованием в течение месяца после оплаты заказа.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Научный Центр "Износостойкость"

Погорелов Сергей Иванович

Телефон: (495) 362-75-78. Факс:(495) 362-75-78

<http://inc.mpei.ac.ru> E-mail: [inc@inc.mpei.ac.ru](mailto:inc@inc.mpei.ac.ru)