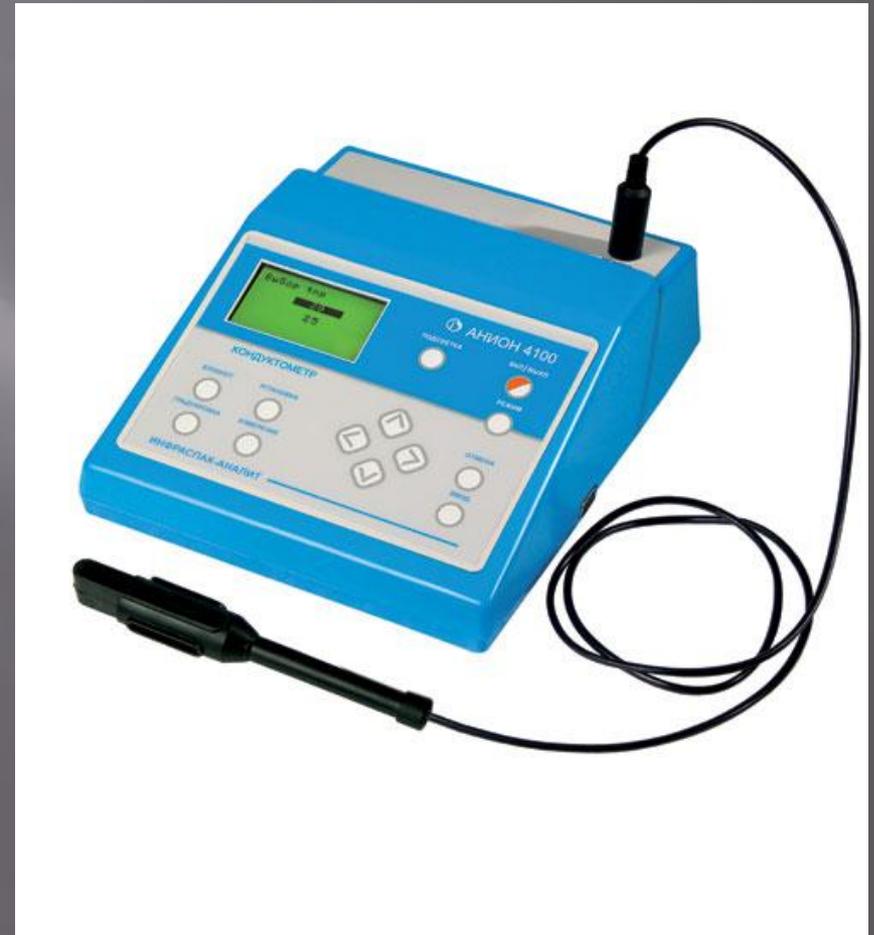


КОНДУКТОМЕТР

Выполнил студент группы 358-Г
Епанешников Тимофей

Кондуктометр

- ▣ прибор для измерения электропроводности различных растворов, расплавов, а также твердых веществ.



Функция кондуктометра

- определение свойств воды, анализ ее качества на пригодность для употребления в различных целях



Принцип действия кондуктометра

- Принципом действия кондуктометров является прямая зависимость электрической проводимости вещества от его химического состава



Электропроводность

- ▣ Электропроводность – математическая оценка способности раствора проводить электрический ток, зависит в основном от степени минерализации исследуемого раствора и его температуры.



Применение кондуктометра:

- ▣ фармакология,
- ▣ медицина,
- ▣ биохимия,
- ▣ биофизика,
- ▣ химические технологии,
- ▣ пищевая промышленность,
- ▣ водоочистка,
- ▣ водоподготовка на очистительных сооружениях.



Главное назначение кондуктометра:

- Главным назначением кондуктометров является анализ свойств и качества воды, ее пригодность для хозяйственного употребления.



Кондуктометр

- снабжается водонепроницаемым противоударным корпусом, для измерения применяются высококачественные и высокоточные электроды, нечувствительные к загрязнению.



Кондуктометр

- для эффективности восприятия результатов измерений предусмотрены жидкокристаллические дисплеи, система сигнализирующих оповещений в случаях несоответствия температурных условий пробы - все для того, чтобы максимально оптимизировать процесс измерения кондуктометром, эффективно произвести замеры и оперативно получить результаты.



Диапазон температур

- ▣ Диапазон рабочих температур кондуктометра – 0...50 градусов Цельсия.



Особая популярность кондуктометра

- ▣ Кондуктометры применяются в случаях, когда необходим контроль за условиями развития водной флоры и фауны. С его помощью можно косвенно оценить электрохимический состав воды и сопоставить его с параметрами среды, благоприятной для развития живых организмов, что обусловило популярность кондуктометров в аквариумистике.



Достоинства кондуктометра

- ▣ высочайший технический уровень получения, обработки и передачи информации,
- ▣ удобство монтажа, эксплуатации и настройки,
- ▣ простота и унифицированность всех опций прибора,
- ▣ удобство пользовательского интерфейса.



Выбор кондуктометра

- При выборе кондуктометра следует учитывать предполагаемые диапазоны измерения удельной электропроводимости (удельного сопротивления), диапазоны солености и общего солесодержания, возможные виды температурной компенсации и их погрешности, референсные температуры.

