**Характеристики ионоселективных электродов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ион  | Марка  | Тип  | Диапазон концентраций pX  | Мешающие ионы  | рН  | Отзывы  |
| Ca  | ЭМ-Ca-01  | ПВХ  | 0.65-4  | Mg - 0.2, Ba - 0.02 Na ,K- 0.002, NH4 - 0.003  | 4.5-10  | Теоретический наклон у градуировки бывает редко. |
| Cl  | ЭМ-Cl-01  | крист  | 0-4.5  | Br-100,I - 106 CN - 104, OH - 0.01 S 2-- нельзя  | 2-11  | -  |
| Cu2+  | -  | крист  | 1-7  | Ag, Hg - нельзя Fe3+ - 10  | 0-14  | -  |
| Cu2+  | -  | хальк  | 1-7  | -  | -  | -  |
| F  | -  | крист  | 0-6  | OH - 0.1 | 4-8  | Характерной особенностью электрода является большое время установления потенциала в области нижнего предела обнаружения. Электрод можно использовать в кислых областях. Есть элект. на керамике. Потенциал устанавливается быстрее, но общие хар-ки хуже. Плохо дело с долговечностью. |
| H  | -  | стекл  | 0-14  | -  | -  | Существует 2 разновидности электрода: обычный и высокотемпературный. Один используется до 400С, а второй от 25 до 1000С. Высокотемп. имеет более высокое электрическое сопротивление. |
| K  | ЭМ-K-01  | ПВХ  | 0 -5  | Na - 0.005, NH4 - 0.05 | -  | -  |
| Na  | -  | стекл  | 0-8  | Ag - 500,H - 1000 K,Li,Cs - 0.001  | -  | Выпускаются 2 вида электродов. У одного предел обнаружения 6pX, а у другого 8pX. |
| NH4  | ЭМ-NH4-01  | ПВХ  | 1 - 4  | Na-0.005, K-1 | -  | Перед употреблением надо очень тщательно отмывать в дист. воде. |
| NO3  | ЭМ-NO3-01  | ПВХ  | 0.2 - 5  | Cl-0.01, SO4,F - 0.001 HCO3,ацетат - 0.002  | 2 - 9  | -  |
| Fe3+ | - | хальк | 3-6 | Ag, Hg-нельзя, Cu -0.2 | - | Нелинейная градуировка от 10-50 мВ в разных дипазонах концентрации. Определение проводится в среде 0.01М азотной кислоты. |
| Cr(VI) | - | хальк | 5-7 | Ag, Hg-нельзя | - | Нелинейная градуировка от 15-60 мВ в разных дипазонах концентрации. Определение проводится в среде 0.01М серной кислоты. Личные впечатления от электрода самые мрачные, так как градуировка очень ползет. |