**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. |