КОСТЕНКО ВАЛЕНТИНА АЛЕКСАНДРОВНА

ИДЕНТИФИКАТОР 218-054-214

**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

**Гидролиз**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Катион сильного основания****Na+, K+, Li+, Ba2+,Sr2+,Сs+** | **Анион сильной кислоты****SO42-,NO3-, Cl-, Br-** | **Катион слабого основания****Zn2+, Cu2+ , Al3+,NH4+….** | **Анион слабой кислоты****S2-,SO32-, NO2-, CO32-, PO43-,CH3COO-** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Соль образована катионом сильного основания и анионом сильной кислоты**Не гидролизуются**Нейтральная рН=7Фенолфталеин - бесцветный лакмус - фиолетовый метилоранж - оранжевый | Соль образована катионом слабого основания и анионом сильной кислоты**Гидролиз по катиону**В растворе Н+кислая рН<7Фенолфталеин - бесцветный лакмус – красный метилоранж - розовый | Соль образована катионом сильного основания и анионом слабой кислоты**Гидролиз по аниону**В растворе ОН**-** Щелочная рН>7Фенолфталеин -малиновый лакмус – синий метилоранж - желтый | Соль образованакатионом слабого основания и анионом слабой кислоты**Гидролиз по катиону, и по аниону**Слабые электролиты, среда нейтральная, слабощелочная или слабокислая |