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