

1. Общая характеристика элементов подгруппы железа. Их характерные степени окисления.
2. Физические свойства железа, кобальта, никеля.
3. Химические свойства железа, кобальта, никеля.
4. Кислотно-основные свойства основных соединений подгруппы железа: оксидов, гидроксидов.
5. Способность железа, кобальта, никеля к комплексообразованию.
6. Биологическая роль элементов семейства железа.
7. Фармакопейные препараты, содержащие железо, кобальта, никеля.

Общая характеристика первой триады VIII В-подгруппы.

1. Физические свойства элементов VIIB группы.
2. Химические свойства: отношение к воде, кислотам, щелочам и неметаллам
3. Кислотно-основные свойства оксидов и гидроксидов элементов VIB группы
4. Окислительно-восстановительные свойства элементов VIB группы
5. Общая характеристика элементов подгруппы марганца. Их характерные
6. окисления. степени
7. Физические свойства марганца, технеция, рения.
8. Химические свойства: отношение к воде, кислотам, щелочам и неметаллам
9. Кислотно-основные свойства оксидов и гидроксидов марганца
10. Окислительно-восстановительные свойства соединений марганца
11. II. Биологическая роль элементов VIB групп.
12. Фармакопейные препараты, содержащие элементы элементов VIB
13. Применение этих соединений.