

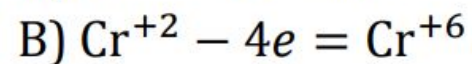
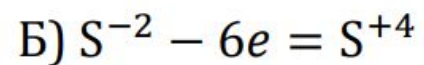
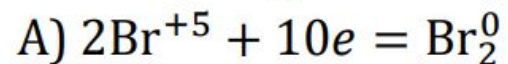
OBP

Окислитель и восстановитель

- Окислитель – элемент, который ПРИНИМАЕТ электроны ($\text{Э} + e$)
- Восстановитель – элемент, который ОТДАЕТ электроны. ($\text{Э} - e$)

211

[1] Установите соответствие между полуреакцией и названием процесса, которому эта полуреакция соответствует: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

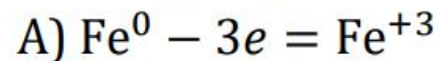


1) окисление

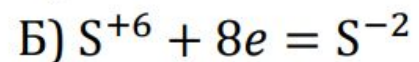
2) восстановление

122

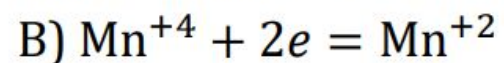
[2] Установите соответствие между полуреакцией и названием процесса, которому эта полуреакция соответствует: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



1) окисление



2) восстановление



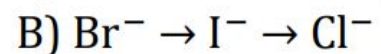
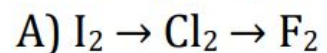
545

[3] Установите соответствие между схемой электронного перехода и числом электронов, которые в ней участвуют: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- | | |
|--|------|
| А) $2\text{Cr}^{+3} - _e = 2\text{Cr}^{+6}$ | 1) 1 |
| Б) $\text{N}^{-3} - _e = \text{N}^{+2}$ | 2) 2 |
| В) $\text{S}^{+4} + _e = \text{S}^{-2}$ | 3) 3 |
| | 4) 5 |
| | 5) 6 |

244

[4]* Установите соответствие между рядом частиц и изменением их окислительно-восстановительных свойств: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



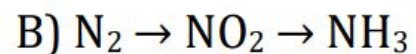
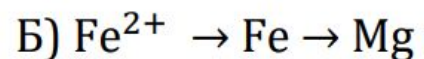
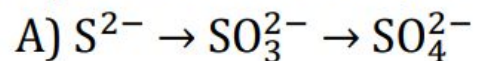
1) Усиливаются восстановительные свойства

2) Усиливаются окислительные свойства

3) Окислительно-восстановительные свойства не изменяются

4) Восстановительные свойства усиливаются, а затем ослабевают

[5]* Установите соответствие между рядом частиц и характером изменения окислительно-восстановительных свойств частиц в данном ряду: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



1) усиливаются восстановительные свойства

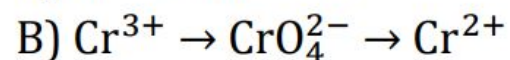
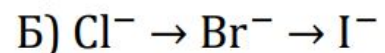
2) усиливаются окислительные свойства

3) окислительно-восстановительные свойства не изменяются

4) восстановительные свойства ослабевают, а затем усиливаются

124

[6]* Установите соответствие между рядом частиц и характером изменения окислительно-восстановительных свойств частиц в данном ряду: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



1) усиливаются окислительные свойства

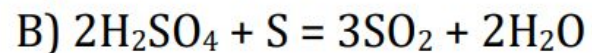
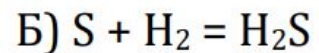
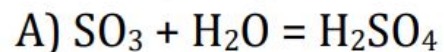
2) усиливаются восстановительные свойства

3) окислительно-восстановительные свойства не изменяются

4) окислительные свойства усиливаются, а затем ослабевают

413

[7] Установите соответствие между уравнением реакции и свойством элемента серы, которое он проявляет в этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



1) Является окислителем

2) Является восстановителем

3) Является окислителем и восстановителем

4) Не является ни окислителем, ни
восстановителем