Электролиттік диссоциация

1

Қышқылдар

катион ретінде тек H^+ түзеді

$$HCl \rightarrow H^+ + Cl^-$$

2

Негіздер

анион ретінде тек OH^- түзеді

$$NaOH \rightarrow Na^+ + OH^-$$

3

Тұздар

металл катиондары мен қышқыл қалдығының аниондары

$$Al_2(SO_4)_3 \rightarrow 2Al^{3+} + 3SO_4^{2-}$$

4

Диссоциация дәрежесі

$$\alpha = \frac{N_{\text{дис}}}{N_{\text{жалпы}}} \cdot 100\%$$

Күшті электролиттер	Әлсіз электролиттер
HCl, HBr, HI, HNO_3, H_2SO_4	H_2S, H_2CO_3, H_2SO_3, CH_3COOH
сілтілер: NaOH, KOH, $Ba(OH)_2$	$NH_3 \cdot H_2O$, суда ерімейтін негіздер
еритін тұздардың көбі	су

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Электролитическая диссоциация

1 Кислоты

образуют из катионов только H^+

$$HCl \rightarrow H^+ + Cl^-$$

2 Основания

образуют из анионов только OH^-

$$NaOH \rightarrow Na^+ + OH^-$$

3 Соли

катионы металла и анионы кислотного остатка

$$Al_2(SO_4)_3 \rightarrow 2Al^{3+} + 3SO_4^{2-}$$

4 Степень диссоциации

$$\alpha = \frac{N_{\text{дисс}}}{N_{\text{общ}}} \cdot 100\%$$

Сильные электролиты	Слабые электролиты
HCl, HBr, HI, HNO_3, H_2SO_4	H_2S, H_2CO_3, H_2SO_3, CH_3COOH
щёлочи: NaOH, KOH, $Ba(OH)_2$	$NH_3 \cdot H_2O$, нерастворимые основания
большинство растворимых солей	вода

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Электролиттік диссоциация

Электролитическая диссоциация

① **Қышқылдар**
Кислоты
катион ретінде тек H^+ түзеді

$$HCl \rightarrow H^+ + Cl^-$$

② **Негіздер**
Основания
анион ретінде тек OH^- түзеді

$$NaOH \rightarrow Na^+ + OH^-$$

③ **Тұздар**
Соли
металл катиондары мен қышқыл қалдығының аниондары

$$Al_2(SO_4)_3 \rightarrow 2Al^{3+} + 3SO_4^{2-}$$

④ **Диссоциация дәрежесі**
Степень диссоциации

$$\alpha = \frac{N_{\text{дис}}}{N_{\text{жалпы}}} \cdot 100\%$$

$$\alpha = \frac{N_{\text{дисс}}}{N_{\text{общ}}} \cdot 100\%$$

Күшті электролиттер Сильные электролиты	**Әлсіз электролиттер** Слабые электролиты
HCl, HBr, HI, HNO_3, H_2SO_4	H_2S, H_2CO_3, H_2SO_3, CH_3COOH
сілтілер: NaOH, KOH, $Ba(OH)_2$ щёлочи: NaOH, KOH, $Ba(OH)_2$	$NH_3 \cdot H_2O$, суда ерімейтін негіздер $NH_3 \cdot H_2O$, нерастворимые основания
еритін тұздардың көбі большинство растворимых солей	су вода

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.