Электрическая Диссоциация

79.904

35

2-8-18-7

Br

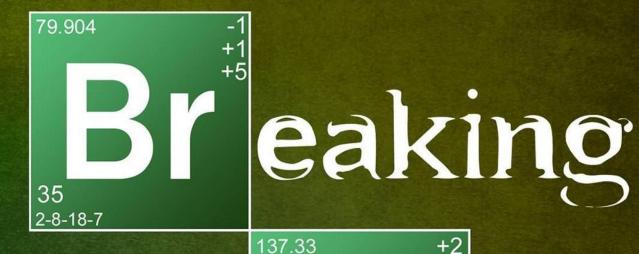
eaking

137.33

Bad

Зурна<mark>шиди Дми</mark>трий Иванович Младший

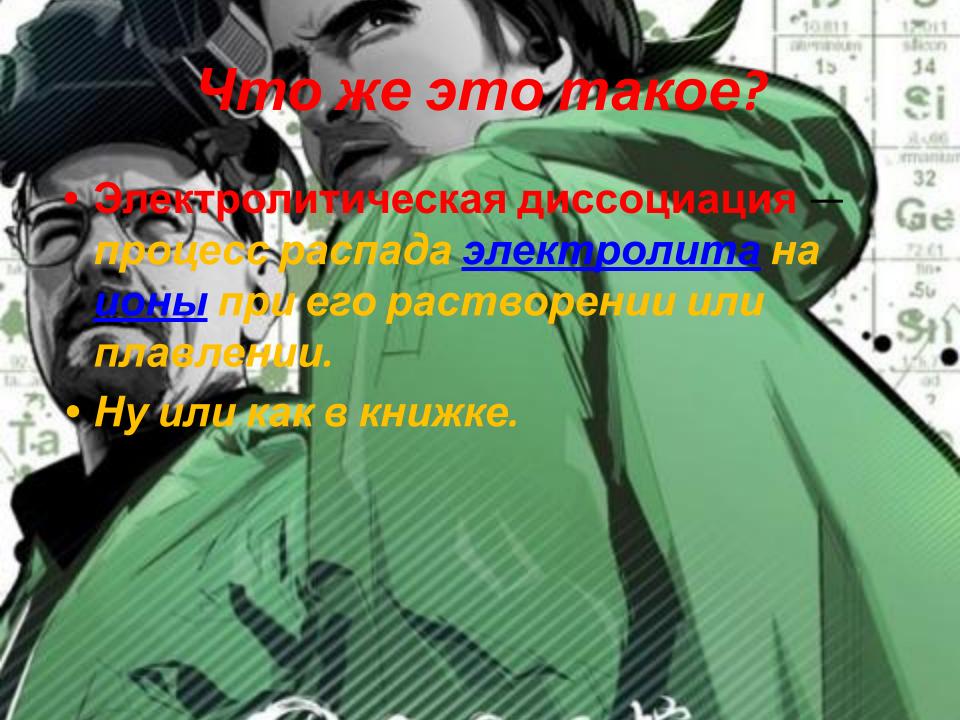
9-5



- Что такое Электроли.
- о Сложный вопрос н

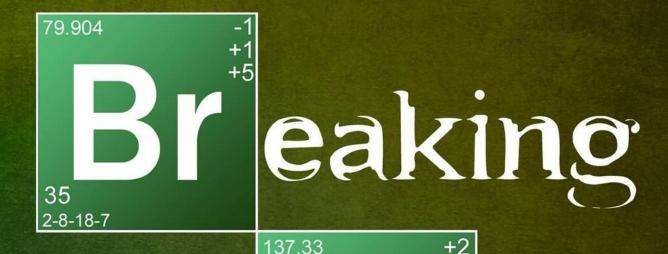
читал книжк

времени на урок химии тот знает.





Диссоциация при плавлении

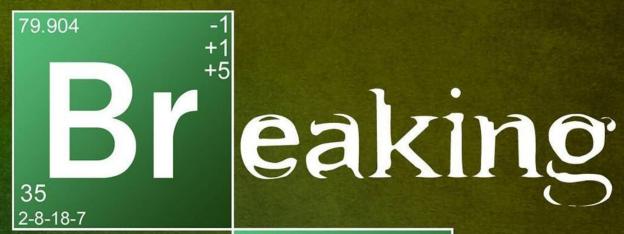


• Под действием высоких температур ионы кристаллической решётки начинают совершать колебатия, кинетическая энергия повышается, и наступит такой момент (при температуре плавления вещества), когда она превысит энергию взаимодействия ионов. Результатом этого является распад вещества на ионы.

Теория

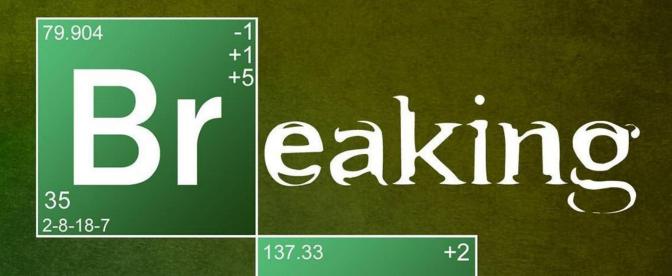
Классическая теория электропитической диссоциации основана на предположении о неполной диссоциации растворённого вещества, характеризуемой степенью диссоциации α, то естводей распавшихся молекул электропита. Динамическое равновесие между недиссоциированными молекупами и ионами описывается законом действующих масс.

Слабые электролиты



- Слабые электролиты химий вские соединения, молекулы которых даже в сильно разбавленных растворах незначительно диссоциированны на монь, которые находятся в динамическом равновесии с недиссоциированными молекулами. К слабым электролитам относится большинство органических кислот и многие органические основания в водных и неводных растворах.
- Слабыми электролитами я баяются:
- почти все органические кис3-6187 и вода;
- некоторые неорганические кислоты: HF, HClO, HClO $_2$, HNO $_2$, HCN, H $_2$ S, HBrO, H $_2$ CO $_3$, H $_2$ SiO $_3$, H $_2$ SO $_3$ и др.;
- некоторые малорастворимые гидроксиды металлов: Fe(OH)₃, Zn(OH)₂ и др.

Сильные электролиты



Сильные электролиты— химические соединения, моль которых в разбавленных растворах практически полностью диссоциированны на моль советь диссоциации таких электролитов близка к 1. К сильным электролитам относятся многие неорганические киторые неорганические киторые и оскосания в водных растворах, а также в растворителях, обладающих высокой диссоциирующей способностью (спирты, амиды и др.).

Классическая теория электролити реской диссоциации применима лишь к разбавленным растворам слабых электролитов. 2.2.13.7 учектролиты в разбавленных растворах диссоциированы практически полностью, поэтому представления о равновесии между ионами и недиссоциированными молекулами лишено смысла. Согласно представлениям, выдвинутым в 20—30-х гг. 20 в. В. К. Семиним (СССР), Н. Бьеррумом (Дания), Р. М. Фуоссом (США) и др., в растворах сильных электролитов при средних и высоких концентрациях образуются ионные пары и более сложные агрегаты. Современные спектроскопические данные показывают, что иснива тара состоит из двух ионов противоположного знака, находящихся в контакте («контактная ионная пара») или разделённых одной или несколькими молекулами растворителя

Breaking

- Ионные пады электрически нейтральны и не принимают участия в переносе электричества. В сравнительно разбавленных растворах сильных электролитов разновесие между отдельными сольватированными ионами и ионными парами может быть 137.63 ижённо охараж теризовано, аналогично классической теории электролитической диссоциации, константой диссоциации (или обратной величиной константой ассоциации). Это позволяет использовать вышеприведённое уравнение для расчёта соответствующей степени биссоциации, исходя из экспериментальных данных.
- В простейших случаях (больш<mark>ие одноатомные однозарядные ионы) приближённые значения константы диссоциации е разбаеленных растворах сильных электролитов можно за представлений о чисто электростартическом взаимодействии между ионами в непрерывной среде растворителе.</mark>
- Примеры сильных электролитов: некоторые кислоты (HClO , HMnO , H SO , HCl, HBr; HI), <mark>гидроксиды шелочных</mark> и <u>шёлочноземельных</u> металлов (NaOH, KOH, Ba(OH) ,); большинство <u>солей</u>.

Спасибо За Внимание! :3

- С вами были:
- Данька Веселый
- Никитка Опасный
- Саня Пикапер
- Ян сильный







