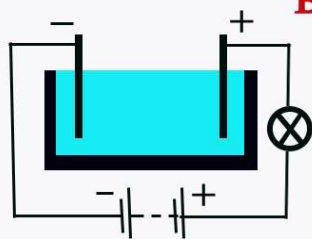


Учебник физики 10 класс Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский можно найти в интернете:
Физика 10 класс. Мякишев. Онлайн учебник лена24.рф>Физика_10_кл_Мякишев/index.html

1. Запишите в тетрадь опорный конспект
2. Готовое задание послать на электронную почту

Электрический ток в жидкостях



Жидкости бывают:

1. Диэлектрики - спирт, дист. H_2O
2. Проводники-растворы щелочей, кислот, солей
3. Полупроводники - расплавы Se...

носителями заряда
в жидкости являются

е проводимость
(ртуть, расплавы
металлов)

ионная проводимость
(электролиты)

Электролитическая
диссоциация

распад молекул
вещества на ионы
под действием
растворителя (Д)

Законы электролиза (Фарадея)

$$m = m_0 N \quad m_0 = \frac{M}{Na} \quad N = \frac{q}{q_0} \quad q_0 = ne$$

$$q = I \Delta t$$

n -валентность

$$m = \frac{M}{neNa} I \Delta t$$

1 закон Фарадея

$$m = k I \Delta t$$

$$k = \frac{1}{eNa} \cdot \frac{M}{n} \quad \text{электрохимический эквивалент} \quad \left[\frac{\text{кг}}{\text{Кл}} \right]$$

(таблица)

$$\frac{M}{n} = x \quad \text{химический эквивалент}$$

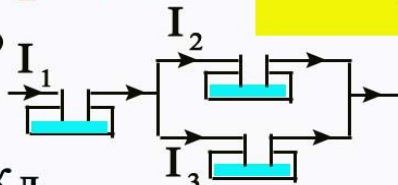
$$F = eNa \quad \text{постоянная Фарадея}$$

$$F = 96500 \frac{\text{Кл}}{\text{МОЛЬ}}$$

2 закон Фарадея

$$m = \frac{1}{F} \cdot \frac{M}{n} \cdot I \cdot t$$

доказательство
закона



$$I_1 \sim m_1$$

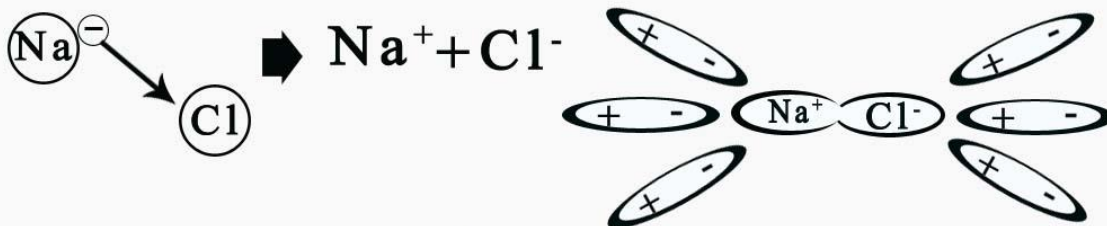
$$I_2 \sim m_2$$

$$I_3 \sim m_3$$

$$e = \frac{F}{Na} = \frac{96500 \frac{\text{Кл}}{\text{МОЛЬ}}}{6,02 \cdot 10^{23} \frac{1}{\text{МОЛЬ}}} = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{Кл}$$

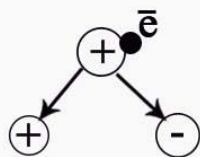
Лабораторная
работа

$$e = \frac{M}{m \cdot n \cdot Na} \cdot I \cdot \Delta t$$

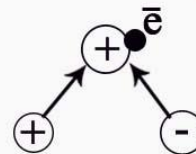


Рекомбинация

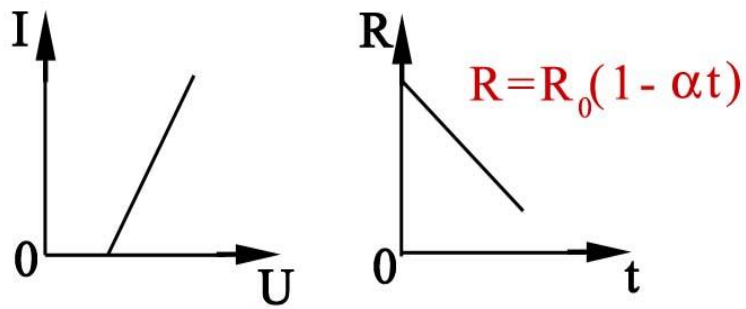
объединение ионов
разных знаков в
нейтральные молекулы



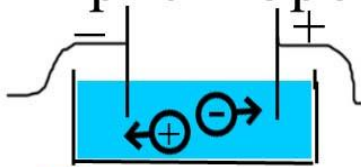
$$D = P$$



Электролит - растворы некоторых
химических соединений в воде или
других растворителях, а так же расплавы
проводящие электрический ток.



Электрический ток в электролитах:
 направленное движение ионов
 в растворе под действием ЭП в
 обоих направлениях:



+ионы к катоду -
 -ионы к аноду +

Применение электролиза

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Рафинирование | 4. Гальванопластика |
| 2. Получение Al | 5. Электрофорез |
| 3. Гальваностегия | 6. Д ₂ О |