




История освоения электричества

Выполнил: Сидоркин А. Г.



Электричество — понятие, выражающее свойства и явления, обусловленные структурой физических тел и процессов, сущностью которой является движение и взаимодействие микроскопических заряженных частиц вещества

I

- XVII век и ранее — смутные представления о существовании электричества. Найдены минералы, притягивающие куски железа. Известно, что если некоторые вещества (янтарь, серу и др.) потереть о шерсть, они притягивают лёгкие предметы.

II

- XVIII век XVIII век — создаётся первый электрический конденсатор XVIII век — создаётся первый электрический конденсатор — Лейденская банка XVIII век — создаётся первый электрический конденсатор — Лейденская банка (1745 XVIII век — создаётся первый электрический конденсатор — Лейденская банка (1745). Кавендиш XVIII век — создаётся первый электрический конденсатор — Лейденская банка (1745). Кавендиш (1773 XVIII век — создаётся первый электрический конденсатор — Лейденская банка (1745). Кавендиш (1773) и Кулон XVIII век — создаётся первый электрический конденсатор

III

- XIX век XIX век — Эрстед XIX век — Эрстед и Ампер XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820 XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля, Ленца XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля, Ленца, Ома XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля, Ленца, Ома по изучению электрического тока. Гаусс XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля, Ленца, Ома по изучению электрического тока. Гаусс формулирует основную теорему теории электростатического поля (1830 XIX век — Эрстед и Ампер открывают связь между электричеством и магнетизмом (1820). Работы Джоуля, Ленца, Ома по изучению электрического тока. Гаусс формулирует основную теорему теории электростатического поля

IV

- XX век XX век — создание теории Квантовой электродинамики.
Использование электричества в быту — повсеместно, от бытовой электротехники до музыкальных электроинструментов. Появление и бурное развитие электроники, микро/нано/пико-технологий.

V

- XXI век - электрическая энергия окончательно стала неотъемлемой частью жизни. Отключение электроснабжения в бытовой и производственной сетях - смерти подобно.