

Электродвижущая сила

Большая советская энциклопедия

(1-е издание)



Экспортировано из Викитеки 7 сентября 2024 г.

ЭЛЕКТРОДВИЖУЩАЯ СИЛА, то же, что электрическое напряжение (см.), создаваемое каким-нибудь внешним источником энергии: говорят напр. об Э. с. гальванического элемента, динамомашин и т. п., понимая при этом напряжение, создаваемое данным источником в каком-нибудь определенном месте (на клеммах элемента или борнах машины и т. п.). Часто понятие Э. с. противопоставляют понятию о вольтаже, т. е. тому напряжению, к-рое имеет место на полюсах элемента или машины при их работе, т. е. при создании тока определенной силы в цепи. Этот вольтаж зависит от соотношения между внешним сопротивлением цепи и внутренним сопротивлением источника и уменьшается по мере увеличения силы тока в цепи. Поэтому Э. с. можно рассматривать как напряжение на клеммах источника, имеющее место при разомкнутой цепи. Практической единицей Э. с. служит V ; подробнее см. Электрические единицы.

Лит.: С самым понятием Э. с. можно познакомиться по любому курсу электричества (см. лит. при ст. Электричество). О методах измерения Э. с. см. напр. Соколов А. П., Физический практикум, М.—Л., 1928; Фаянс К. и Вюст И., Физико-химический практикум. Л., 1931; Jaeger W., Elektrische Messtechnik, 3 Aufl., Lpz., 1928.

Об этом электронном издании

Эта книга из [Викитеки](#)^[1] — цифровой библиотеки, созданной добровольцами и включающей издания всех типов: прозы, стихов, журналов, писем...

Книги библиотеки доступны бесплатно. В библиотеку включаются издания, находящиеся в народном достоянии, а также опубликованные со свободной лицензией. Вы вправе использовать эту электронную книгу в любых целях (включая коммерческую) при условии соблюдения лицензии [CC BY-SA 4.0](#)^[2] или [GNU FDL](#)^[3] на ваш выбор.

Викитека приветствует новых участников. При создании этой книги мы могли сделать ошибки. Вы можете сообщить о них на [этой странице](#)^[4].

Следующие участники внесли вклад в редакцию этой книги:

- Egor

1. ↑ <http://wikisource.org>
2. ↑ <http://www.creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>
3. ↑ <http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>
4. ↑ <https://ru.wikisource.org/wiki/Викитека:Форум>