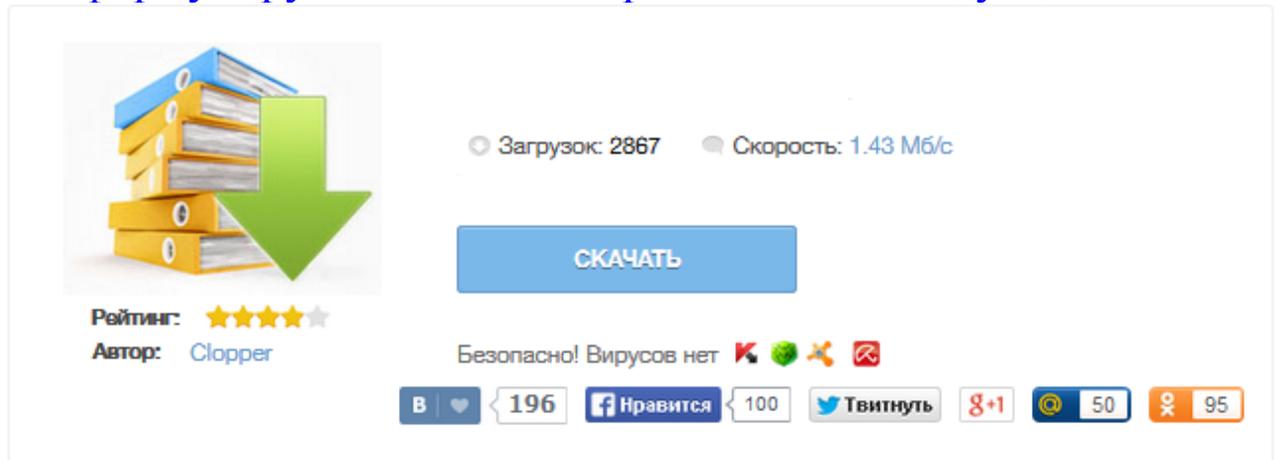


## сформулируйте закон электромагнитной индукции



Загрузок: 2867    Скорость: 1.43 Мб/с

**СКАЧАТЬ**

Рейтинг: ★★★★★  
Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет

В ❤️ 196    Нравится 100    Твитнуть    +1    50    95

161 комментариев В



**Саша**  
Благодарочка за все!  
1 минуту назад



**Ангелина**  
Побольше бы таких сайтов.  
1 минуту назад



**Гриша**  
Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!  
1 минуту назад



**Марина**  
Всем советую, качает быстро.  
1 минуту назад



**Леша**  
не поверил глазам, есть все. спасибо!  
1 минуту назад



**Оксана**  
Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.  
1 минуту назад

1. В чем состоит явление электромагнитной индукции? Электромагнитная индукция - это физическое явление, состоящее в возникновении в замкнутом контуре электрического тока при изменении потока магнитной индукции через поверхность, ограниченную этим контуром. 2. Изменение каких физических величин может привести к изменению магнитного потока? Закон Фарадея. Индукция Электромагнитной индукцией называют такое явление, как возникновение электрического тока в замкнутом контуре, при условии изменения магнитного потока, который проходит через этот контур. Закон электромагнитной индукции Фарадея записывается такой формулой:  $\mathcal{E} = -\frac{d\Phi}{dt}$  и гласит, что: Каким же образом ученым удалось вывести такую формулу и сформулировать этот закон? Электронная библиотека нашего портала содержит книги, лекции, справочники, словари, журналы, методические и другие материалы по различным темам. Здесь собрана бесплатная учебная и техническая литература. Для удобства пользования библиотекой, все материалы разнесены по тематическим рубрикам. Рубриikator библиотеки находится в правой части сайта. Кроме этого, вы можете воспользоваться поиском книги в электронной библиотеке по названию или автору. Несколько слов о том, как пользоваться поиском. Физика → Методика → Экзамены → Ответы на билеты устных экзаменов → 17. Электромагнитная индукция. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца 17. Электромагнитная индукция. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца 1. Опыты по электромагнитной индукции. 2. Магнитный поток. 3. Закон электромагнитной индукции. 4. Правило Ленца. 5. Распространенные ошибки. Как известно, электрические токи создают вокруг себя магнитное поле. Связь магнитного поля с током привела к многочисленным попыткам возбудить ток в контуре с помощью магнитного поля. Эта фундаментальная задача была блестяще решена в 1831 году английским физиком М.Фарадеем, открывшим явление электромагнитной индукции. Оно заключается в том, что в замкнутом проводящем контуре при изменении потока магнитной индукции, охватываемого этим контуром, возникает электрический ток ... Само слово "индукция" полностью противоположно по своему значению слову "дедукция", столь популярному у Шерлока Холмса. Дедуктивный метод подразумевает использование беспощадной логики, а возникновение ЭДС в замкнутом контуре при близком перемещении постоянного магнита не поддавалось никакой логике, то есть было "индуктивным", наводимым нелогично и неочевидно. По крайней мере, так казалось в 1831 году, когда Майкл Фарадей провел серию опытов, обнаруживающих новую физическую закономерность. Фарадей экспериментально установил, что при изменении магнитного потока в проводящем контуре возникает ЭДС индукции  $\mathcal{E}_{\text{инд}}$ , равная скорости изменения магнитного потока через поверхность, ограниченную контуром, взятой со знаком минус: Эта формула носит название закона Фарадея. Опыт показывает, что индукционный ток, возбуждаемый в замкнутом контуре при изменении магнитного потока, всегда направлен так, что создаваемое им магнитное поле препятствует изменению магнитного потока ...