

Уважаемый Филипп Михайлович! Вы удивительный человек! Сколько экспрессии и сколько энергии... Вы просто чудо! И вы очень быстро реагируете на критику в ваш адрес! И не только быстро, но и весьма радикально, что следует из вашего открытого письма мне, которое вы снова «не сумели» прислать в мой адрес. И теперь вы не сможете сказать, что «потеряли» его, т.к. сумели его *удалить у 750 читателей вашего сайта* (из <http://www.micro-world.su/index.php/2010-12-22-11-43-09/992-2013-10-13-03-12-19>). Могучий ответ оппоненту! Только по какому праву вы это сделали? Это же цезура в её худшем варианте!!! Вы и впрямь, считаете, что вправе решать за своих читателей с кем им стоит общаться, а с кем нет?! – Силён, Филипп Михайлович!

Правда, в формулах не очень силён, или вовсе не ас.

Итак, формулы. Благодарю, что мне не пришлось самой их искать – вы любезно записали вашу главную формулу в вашем ответе мне (*предыдущая ссылка*). Итак, смотрим на камень преткновения – формулу Филиппа Михайловича:

$$P_C = \int_0^T \int_0^T U(t)dt \cdot I(t)dt \Rightarrow P_C = U_A \cdot \frac{I_A}{S_I} \dots (1)$$

Разделим исходную запись на отдельные уравнения

$$P_C = \int_0^T \int_0^T U(t)dt \cdot I(t)dt \quad (1-1)$$

$$P_C = U_A \cdot \frac{I_A}{S_I} \quad (1-2)$$

Как видите, я ничего не исказила – просто разнесла записи (1) на две разные строчки. Вторую строчку (1-2) рассматривать не будем – достаточно первой (1-1).

Итак, – главный перл!!! – формула (1-1). В левой части уравнения записана мощность в электрических цепях. А вот что записано в правой части – это пусть расскажет Филипп Михайлович. Потому что в правой части записана та же самая мощность, *но* проинтегрированная(?) *дважды*(?) по времени.

Во-первых, это грубейшая ошибка с точки зрения математики. То, что записано в (1-1) равнозначно тому, что

$$5кг = \int_0^T \int_0^T 5кг dt dt = 5кг * сек^2 \quad (2)$$

А с точки зрения физики – это значит, что в левой части уравнения (1-1) записана мощность (в электрической цепи), у которой размерность [**Вт=В*А**]. А вот в правой, получается непонятный параметр, у которого интересная размерность [**Вт*сек²=В*А*сек²**] – такого параметра с такой размерностью в теории электротехники ещё не было – это величайшее открытие Филиппа Михайловича!

В физике или, точнее, электротехнике существует параметр [**Вт*сек=В*А*сек**] – это результат интегрирования (одинарного) мощности по

времени, в результате которого получается *работа* сил электрического тока. Но что получится, если работу тоже проинтегрировать по времени – это может сказать только Филипп Михайлович. Так что Филиппу Михайловичу предстоит большая работа – *оформление открытия* нового параметра в электротехнике.

Остаётся непонятным другое, каким образом Филипп Михайлович умудряется приравнять мощность и свой новый параметр – это всё равно, что приравнять диаметр катушки к току в ней.

Итак, у Филиппа Михайловича впереди ещё много работы. Работы в области теории электротехники ...и в деле изоляции меня и моих статей и писем от возможных читателей. Неужели вы, Филипп Михайлович, так боитесь моих замечаний? Но вы же утверждаете, что вы правы! – Тогда чего бояться? Хотела предложить, чтобы читатели сами рассудили, кто прав? Однако, вы уже показали, что такой вариант вас не устраивает. – Значит, всё-таки боитесь... Примите мои соболезнования.

Будьте здоровы!

Бабич И.П.

15.10.2013

E-mail: innapavlovna@list.ru

***P.S.** Формулу (1-1) легко исправить, если перед интегралами дописать коэффициент $1/T^2$ – и тогда никаких претензий к ней не будет... Остальные формулы исправляйте без меня.*

***P.P.S.** Филипп Михайлович! А мой неголословный ответ вы разместите на своём сайте?*