*Многим энтузиастам искателям свободной энергий не даёт покоя факт исчезновения половины энергий конденсатора полученной им при зарядке после перелива её в параллельно подключенный второй такой же конденсатор. Сильно не даёт покоя то обстоятельство что так и должно получаться при данном процессе по формулам ёмкости и энергий конденсатора.*

*Как это получается?*

 *Рассмотрим пример: Конденсатор ёмкостью 10 Фарад предположим заряжен до 10 вольт. Подсчитаем,сколько же энергий при этом закачано в этот конденсатор. Формула такая:*

*:* **ИИвИ в сооттттветстппааыыаппп

*И в соответствий с этой формулой получаем что в наш конденсатор залито 500 Джоулей энергий.*

 *При этом он имеет заряд, вычисляемый по формуле:*

 * И в соответствий с этой формулой мы имеем заряд в 100 Кулон.*

 *Что происходит с этим зарядом при переливе его в другой конденсатор с такой же ёмкостью? Очевидно он тут же разделится пополам между двумя конденсаторами. Т.е. в каждом конденсаторе будет содержаться по 50 Кулон заряда но сумма этих зарядов будет всё равно равной 100 Кулонам. Давайте вычислим какое напряжение при таком заряде установится на каждом из конденсаторов:*

 *Вычисляем напряжение по формуле: U=Q/C ,заряд делим на ёмкость. Исходя из того что ёмкость удвоилась а заряд остался прежним то получаем что напряжение стало 5 вольт. Далее применяем вновь формулу энергий:*

 * и получаем суммарную энергию после перелива равную всего лишь половине исходной равную 250 джоулей. Было 500,стало 250… Обращаем внимание что в формулах нет ни сопротивлений ни индуктивностей а энергия уже благодаря формулам заряда и энергий конденсатора просто обязана разделиться пополам и после одна половина обязана исчезнуть*

иИ