

**Большаков Б.Е.**

**Шамаева Е.Ф.**

# **Обзор прорывных технологий жизнеобеспечения**

*(включая системы здоровье-питание-вода-воздух, жильё, транспорт, энергетика<sup>1</sup>)*

## **План**

1. Здоровье-питание-вода-воздух
2. Жильё
3. Транспорт
4. Энергетика

---

<sup>1</sup> Обзор составлен с использованием материалов, предоставленных представителями научной школы устойчивого развития: Курсакин С.И., Устюгов В.В., Мезенцев С.А., Шемшук В.А., Соколов Н. и др.

Все это позволило почти на сто лет затормозить процесс внедрения экологически чистых не требующих добычи и транспортировки топлива технологий, поляризовать общество на нищих и богатых, обострив социальные противоречия и довести до края пропасти экологию Земли.

А наука, как и сто лет назад стоит все у той же развилки и должна начинать все с начала, наученная горьким опытом.

Прежде, чем пытаться разгадать тайну аппарата Тестатика, благодаря которой религиозная община в Швейцарии обеспечивает себя электроэнергией, обратимся к одному интересному способу повышения мощности электромоторов, издревле применяемому электротехниками. Этот метод схематически изображен на рис. 45., на котором объединены схемы 1, 2 и 3. На схеме 1 показано обычное подключение асинхронного двигателя  $M$  к генератору электроэнергии  $G$ . Так как любой двигатель можно заменить на схеме последовательным соединением активного сопротивления  $R_M$  и индуктивности  $L_M$ , то приходим к схеме 2. На схеме 2 реактивное сопротивление, связанное с индуктивностью, порождает некоторое рассогласование между фазами напряжения и тока в цепи на угол  $\varphi$ , что в принципе ведет к снижению КПД генератора и самого мотора. Генератор осуществляет только необратимые преобразования энергии и не участвует в колебательных процессах обмена энергией с электромагнитным полем мотора. С другой стороны магнитное поле двигателя (мотора) не совершает полезной работы. Следовательно, вся энергия, которая превращается двигателем в работу, берется из генератора, как источника электроэнергии.

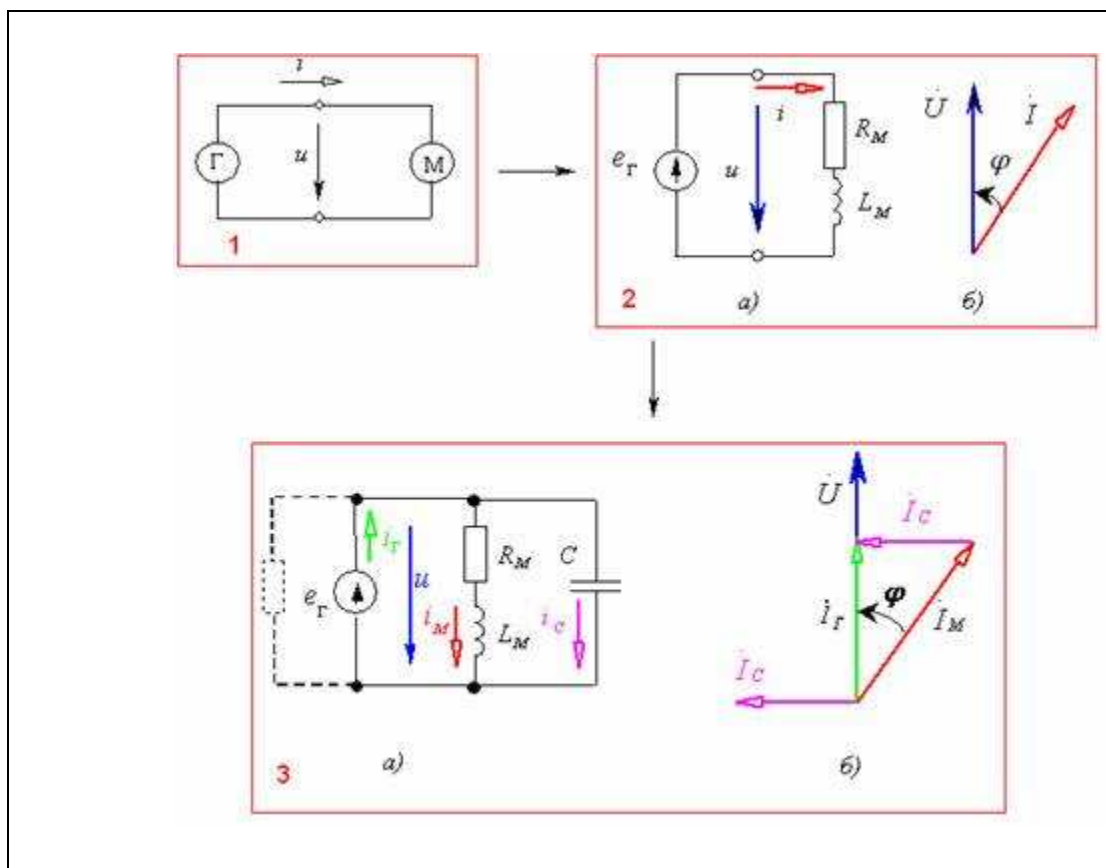


Рис. 45. Метод повышения мощности электродвигателей

Ситуация меняется с подключением к двигателю параллельно конденсатора  $C$ , как показано на схеме 3, так как дополнительно к контуру тока между генератором и мотором добавляется контур тока между мотором и конденсатором. Подключение  $C$ -элемента никак не сказывается на работе двигателя, так как напряжение на двигателе не изменилось и, следовательно, остались неизменными его активный ток, активная мощность. Однако условия работы генератора в схеме 3 существенно отличаются от схемы 2, так как полный ток генератора  $i_r$  уже не равен току двигателя  $i_M$ , а определяется из соотношения  $i_r = i_M + i_C$ , где  $i_C$  — реактивный (мнимый) ток емкостного элемента, что прекрасно видно на векторных диаграммах обеих схем. При соответствующем подборе емкости конденсатора в схеме 3 можно добиться благоприятного резонансного режима, т.е. обеспечить работу генератора при максимальном значении коэффициента мощности; при этом двигатель будет обмениваться энергией, запасаемой в его магнитном поле, не с генератором, а с емкостным элементом.

Этот сверхединичный метод повышения мощности электродвигателей энергетики стыдливо прикрывают рассуждениями о реактивной природе добавочной мощности. Мол, сопротивление индуктивно-емкостного контура мнимое, поэтому и мощность мнимая, только кажущаяся. То есть, использование в асинхронном двигателе конденсатора превращает двигатель в усилитель мощности генератора. И дополнительную резвость, и

силу двигатель получает потому, что в его обмотках начинает пульсировать магнитный торовидный вихрь, а генератор превращается в источник управления этого вихря. Так как магнитный поток – это поток вещества, недоступного для непосредственной регистрации его органами чувств человека, то создается впечатление о привлечении к благому делу нечистой силы. Но, если принять, что электрический ток генератора не передает свою энергию магнитному полю, а только управляет им, то многое становится понятным.

Если бы электротехники изначально заложили бы в математическую модель электромагнитного процесса в двигателе тот факт, что магнитное поле – это поток вещества, аналогичный потоку воды в реке с электростанцией, что ток генератора управляет магнитным полем мотора, то реактивная мощность мотора сразу же превратилась бы в мощность активную и реальную. А «нечистая сила» с нарушением закона сохранения энергии превратилась бы в ангела, приносящего человечеству дополнительный поток живительной энергии. Этот факт показывает, что академическая наука еще не смотрит на Вселенную, как на фрактал, базовым элементом которого выступает усилитель мощности. И именно для любого усилителя мощности всегда справедлив закон сохранения мощности, посредством которого в отношении каждого потока в каждый миг соблюдается закон сохранения энергии. Требование соблюдения закона сохранения энергии по отношению к одновременно существующим потокам, один из которых управляет другим, физически нереально и невыполнимо. В этом причина непонимания многих процессов, за которыми стоят нетрадиционные носители энергии.

Поэтому проблема не в невозможности альтернативных источников энергии, а в страхе нашего государства, что энерговооруженность: личная, семейная, общинная – сделает этот общественный институт никому не нужным. Что касается альтернативной энергетики, то она возможна потому, что основана на точном соблюдении элементарных физических законов, благодаря высшим законам Природы и Бога – законам управления, благодаря тому, что есть такая базовая единица фрактально организованной Вселенной как усилитель мощности. На страже нашей энергобезопасности в настоящий момент и в перспективе на миллиарды лет вперед стоит Закон невозможности тепловой смерти вселенной, а также Закон единства и преумножения противоположностей.

Мировоззренческие и политические противоречия, имеющиеся в обществе, часто определяют стратегию развития науки. Известно, что любые эксперименты, противоречащие принятой научной парадигме, объявляются ложными, изымаются из общественного оборота, превращаясь в секретное знание для элиты, давая им оружие борьбы между социально-политическими кланами, государствами и их группировками.