

Безжично електроснабдяване

Виждали ли сте електрическа четка за зъби – от нея не излиза нито шнур за включване в електрическата мрежа, нито има клеми, чрез които да се включва към адаптера (подобно на мобифоните). Нейната акумулаторна батерийка, която доставя енергия на електромоторчето, се зарежда с електроенергия по индукция.

Напоследък става актуално търсенето на ефективни начини за подвеждане на енергията до разнообразните електрични консуматори в домакинствата без помощта на жици. На този проблем е посветена статията на Aristeidis Karalis, публикувана на уеб-страницата на сп. Scientific American на 03.02.2009 г.. В нея авторът описва постиженията на колектив от МИТ, който работи в това направление. Любопитна е и историческата справка за първите опити за безжичен пренос на електроенергия.

Оказва се, че още през 1890 г. Никола Тесла е един от първите, които осъзнават, че електричеството – тогава една новооткрита форма на енергия, ще трябва да се доставя във всяка къща, във всеки град и във всяка държава. Тесла обаче не е предвиждал, че хората ще трябва да опъват жици около цялото земно кълбо, за да ползват електричество. Вместо това, той мечтаел за пренасяне на електроенергията на големи разстояния безжично. Това би могло да се постигне с помощта на големи, свързани помежду си електромагнитни резонатори, способни да генерират силни електрични полета, за които се предполагало, че ще могат да се разпространяват или като се използва проводимостта на йоносферата (по предположение чрез гигантски искри) или през земята (вероятно посредством междинно свързване към така наречените резонанси на Шуман). Резултат от усилията на Тесла за достигане на неговата цел е кулата Уорденклиф, една висока 57 m структура на Лонг Айлънд, имаща предназначение да доставя електричество на цялата планета. Строителството ѝ обаче е прекъснато през 1905 г. и то не защото безжичният метод се смятал непрактичен или опасен, а защото инвеститорът, прочутият финансист и банкер Джей Пи Морган, осъзнал, че всъщност няма как да контролира потребителите на електроенергия! А банкерите, както и днес, си правят сметка преди всичко ще могат ли да си възвърнат вложените капитали (при това – с печалба!).
