

## Полифазни системи

Тај појам је излишан. Коришћена су само два вишефазна система: двофазни и трофазни. Пошто је двофазни напуштен, у употреби је остао само трофазни систем.

Двофазни систем је користио Н.Тесла у својим патентима и конструкцијама. Први генератори на Нијагариним водопадима били су двофазни. Међутим интересантно је да су за пренос енергије и тада коришћени трофазни далеководи (нпр. до Бафала и Питсбурга). За везу су употребљени Скотови трансформатори. И Теслин прстен за демонстрацију обртног поља израђен је у форми статора његових машина као двофазни са два двострука калема под углом од 90 степени. Ми смо у нашем опису применили трофазни систем ради лакшег објашњења појаве.

Трофазни систем је поникао у Европи где је од почетка коришћен за пренос енергије и примену у електричним машинама (моторима и генераторима). У то време вођени су спорови да ли Теслини патенти, у којима су приказане конструкције са двофазним машинама, покривају и трофазне, европских компанија. Изгледа да су тада власници Теслиних патената увели појам "полифазни системи".

Чињеница је да се Тесла упорно држао двофазних конструкција. Сматрајући да двофазни систем калемова са прстенастим (торусним) магнетним колом задовољава потребе функционисања електричних машина, Тесла је наставио своја истраживања у другим областима. За то време су његове основне конструкције усавршаване у европским компанијама за производњу електричних машина.

Проф. Милош Петровић