

*Коробка В.М., Лещенко В.М., Україна, Харків*

## **ДО ПИТАННЯ ПРО УПРАВЛІННЯ ВИПРЯМЛЯЧАМИ З КОРЕКТОРОМ КОЕФІЦІЄНТА ПОТУЖНОСТІ**

Згідно міжнародного стандарту МЕК ІЕС 1000-3-2, введеного в дію в 1995 році коефіцієнт потужності працюючих апаратів повинен наближатися до 1 для всіх споживачів потужністю більше 300 Вт, що ставить виробників у дуже жорсткі умови. Тому необхідно введення спеціального пристрою, названого коректором коефіцієнта потужності (ККП). Схеми корекції КП призначені для збільшення кута відсічення випрямлячів, а також для додання сигналу вхідного струму синусоїдальної форми й погодження його по фазі із сигналом напруги.

У доповіді провадиться порівняльний аналіз схем із ККП для різних рівнів потужності.

*Коробка В.Н., Лещенко В.М., Украина, Харьков*

## **К ВОПРОСУ ОБ УПРАВЛЕНИИ ВЫПРЯМИТЕЛЯМИ С КОРРЕКТОРОМ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ**

Согласно международного стандарта МЭК ІЕС 1000-3-2, введенного в действие в 1995 году коэффициент мощности работающей аппаратуры должен приближаться к 1 для всех потребителей мощностью более 300 Вт, что ставит производителей в очень жесткие условия. Поэтому необходимо введение специального устройства, называемого корректором коэффициента мощности (ККМ). Схемы коррекции КМ предназначены для увеличения угла отсечки выпрямителей, а также для придания сигналу входного тока синусоидальной формы и согласовать его по фазе с сигналом напряжения.

В докладе производится сравнительный анализ схем с ККМ для различных уровней мощности.

*Korobka V.N., Leshenko V.M., Ukraine, Kharkov*

## **TO QUESTION ABOUT CONTROL RECTIFIERS WITH POWER FACTOR CORRECTION**

Agrees of the international standard IEC 1000-3-2, entered in action in 1995 factor of capacity of the working equipment should come nearer to 1 for all consumers by capacity more than 300 W, that puts the manufacturers in very severe constraints. Introduction of the special device named as the power factor correction (PFC) therefore is necessary. The circuits of correction of FC are intended for increase of a corner pinch-off of rectifiers, and also for giving to a signal of an entrance current of the sine wave form and to coordinate it on a phase to a signal of a voltage.

In the report the comparative analysis of the circuits with PFC for various levels of capacity is made.