

## Оценка линейризации механической характеристики асинхронного двигателя

Гончар А.А.

Белорусский национальный технический университет

Как это следует из формулы Клосса для нахождения нового значения скольжения –  $S$  необходимо решить уравнение вида:

$$S^2 - 2 \frac{M_K}{M} S \cdot S_K + S_K^2 = 0$$

с корнями

$$S_{1,2} = \frac{M_K}{M} S_K \pm \sqrt{\frac{M_K^2}{M^2} S_K^2 - S_K^2} = K_M S_K \pm \sqrt{K_M^2 S_K^2 - S_K^2}$$

где:  $M_K$  и  $S_K$  – соответственно критический момент и критическое скольжение,

$K_M = \frac{M_K}{M}$  – кратности критического момента;

$M$  – момент на валу.

Из спрямленной механической характеристики значение скольжения –  $S$  определяется из выражения:

Для оценки ошибки вносимой лианерризацией требуется исследовать функцию –  $\Delta S$ :

$$\Delta S = \frac{S_K}{K_M} - K_M S_K \pm \sqrt{K_M^2 S_K^2 - S_K^2};$$

$$\text{или } \frac{\Delta S}{S_K} = \frac{1}{K_M} - K_M \pm \sqrt{K_M^2 - 1}.$$

## Выбор источника питания системы освещения на базе светодиодных источников света

Козловская В.Б., Гаврилович Д.А., Гаврилович О.Н.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время все больше внимания уделяется изучению возможности применения светодиодных источников света. Они более экономичны, чем широко используемые газоразрядные, обладают хорошими светотехническими характеристиками, высокой механической прочностью,