

стр. 147–156

УДК 621.314

Е. Б. Шескин

Апериодическая составляющая тока в выключателях силовых трансформаторов и пути её снижения.

Исследуются процессы постановки под напряжение силовых трансформаторов. Показано, что при постановке под напряжение ненагруженного трансформатора в токе трансформаторного выключателя возможно появление затухающей постоянной составляющей, препятствующей переходу мгновенного значения тока через ноль в течение длительного времени.

Приводится описание используемой математической модели трансформатора, а также причин появления постоянной составляющей в токе холостого хода силового трансформатора.

Исследуются возможные способы обеспечения отсутствия задержек переход тока в трансформаторном выключателе через ноль.

Ключевые слова: апериодическая составляющая, силовой трансформатор, переход через ноль, бросок тока намагничивания, одновременное действие полюсов выключателя.