

Марков В.С., Поляков І.В., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ У СТРУМООБМЕЖУВАЧІ ТРАНСФОРМАТОРНОГО ТИПУ

В комп'ютерній моделі струмообмежувача трансформаторного типу досліджується вплив параметрів трансформатора та характеру навантаження на протікання перехідних процесів різноманітних електричних величин. Розглядається лінійна, без насичення комп'ютерна модель трансформатора. Показується, що динамічні процеси електричних величин в струмообмежувачі залежать від співвідношення активних та реактивних опорів обмоток трансформатора.

Марков В.С., Поляков І.В., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ТОКООГРАНИЧИТЕЛЕ ТРАНСФОРМАТОРНОГО ТИПА

В компьютерной модели токоограничителя трансформаторного типа исследуется влияние параметров трансформатора и характера нагрузки на протекание переходных процессов различных электрических величин. Рассматривается линейная, без насыщения компьютерная модель трансформатора. Показывается, что динамические процессы электрических величин в токоограничителе зависят от соотношения активных и реактивных сопротивлений обмоток трансформатора.

Markov V.S., Polyakov I.V., Ukraine, Kharkov

RESEARCH ON TRANSIENT PROCESSES IN A TRANSFORMER TYPE CURRENT LIMITER

Influence of the transformer parameters and a load type in a computer model of a transformer type current limiter on the transient processes of various electric values has been studied. A linear, without saturation computer model of a transformer is viewed. It has shown that the dynamic processes of electric variables in the current limiter depend on ratio of active and inductive resistors of transformer windings.