



КОМПЕНСАЦИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ ТТ



$$i_2 = \frac{\omega L_{0s}}{\sqrt{R_2^2 + \omega^2 L_{0s}^2}} I'_{m1} \sin\left(\omega t + \arctg \frac{1}{\omega T_2}\right) + A_2 \exp\left(-\frac{t - t_s^n}{T_2}\right),$$

$$i_0 = \frac{R_2}{\sqrt{R_2^2 + \omega^2 L_{0s}^2}} I'_{m1} \sin(\omega t - \arctg \omega T_2) - A_2 \exp\left(-\frac{t - t_s^n}{T_2}\right),$$

$$i'_1 = i_2 + i_0.$$

Таким образом, по известному вторичному току ТТ с СХН, вычислив амплитуду и фазу периодической составляющей этого тока, зная R_2 и L_{0s} , можно найти амплитуду и фазу первой гармоники намагничивающего и приведенного первичного токов.