

Программный комплекс мониторинга состояния силового трансформатора

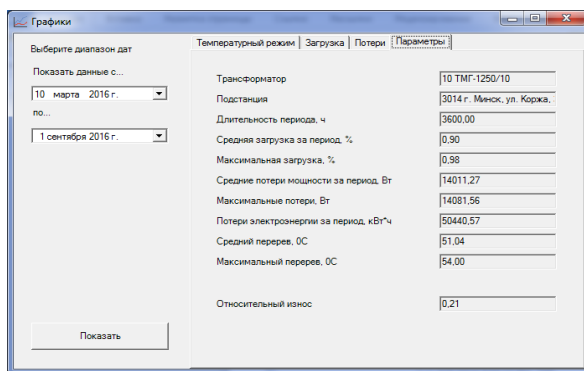
Петрашевич Н.С.

Белорусский национальный технический университет

Распределительные масляные трансформаторы имеют значительный удельный вес в общем объёме трансформаторного парка Республики Беларусь, а достаточно продолжительный опыт эксплуатации вышеуказанных трансформаторов позволяет говорить о статистических закономерностях на достаточно длинном временном интервале и прогнозировать состояние трансформаторов в будущем.

Для потребительских трансформаторов распределительных сетей важнейшим параметром, характеризующим их состояние и эффективность, являются значения потерь мощности как нагруженных, так и холостого хода. Точное определение названных величин способствует обоснованному выбору оптимизационных мероприятий.

В соответствии с вышесказанным, был разработан программный комплекс для автоматизации процесса сбора и анализа информации о величине потерь мощности в силовых трансформаторах. Эта информация позволяет оперативно реагировать на изменения структуры электропотребления и планировать оптимизационные мероприятия, такие как ремонт или замена трансформатора. Основным параметром мониторинга выступает температура трансформатора. Предполагаемые пользователи системы – диспетчерский персонал промышленных предприятий и предприятий электрических сетей.



Интерфейс окна результатов расчёта