

Résumé :

Les transformateurs de puissance sont parmi les éléments les plus importants dans les centrales électriques, leur place au sein de cette infrastructure est primordiale et critique.

Les défaillances des transformateurs en service sont très contraignantes pour l'exploitation et le développement du réseau.

Dans notre travail on a traité le problème de la maintenance préventive de transformateur de puissance ; ce traitement est basé sur un plan de maintenance préventive et aussi une petite analyse des huiles.

L'analyse d'huile donne beaucoup d'informations sur l'état effectif de transformateur, ainsi que sur sa durée de vie résiduelle.

Abstract

Power transformers are among the most important elements in power stations, and their place within this infrastructure is primary and critical.

The failures of transformers in service are very constraining for the operation and development of the network.

In our work we have dealt with the problem of preventive maintenance of power transformers; this treatment is based on a preventive maintenance plan and a small analysis of the oils.

The oil analysis gives much information on the actual condition of the transformers, as well as on its residual life.

ملخص

تعتبر محولات الطاقة العناصر الأكثر أهمية في المراكز الكهربائية مكانته داخل هذه البنى الأساسية ودرجة، التصدعات الخاصة بالمحولات أثناء الخدمة جبرية جدا من أجل استغلال وتطور الشبكة .

في عملنا هذا نعالج مشكلة الصيانة الوقائية لمحولات الطاقة هذا العلاج يستند إلى مخطط للصيانة الوقائية وتحليل صغير للزيت.

تحليل الزيت يعطي العديد من المعلومات حول الحالة الفعلية للمحول وأيضا مدة حياته المتبقية .