



**A10.4 Situation des câbles au PR utilisés au Japon et analyse des défauts de câbles.**

**A10.4 Présent condition of XLPE cables used in Japan and cable fault analysis.**

JINNO M., KOBASHI K. - KANSAI ELECTRIC POWER  
- Osaka - Japan.  
TANABE Teruyoshi, ASADA Y. - FURUKAWA ELECTRIC  
- Tokyo - Japan.

RESUME

Ce rapport fait une brève analyse de la situation des câbles PR utilisés au Japon à l'heure actuelle, en particulier la quantité et les progrès réalisés par la transmission électrique à haute tension. Sont également décrites les modifications subies par les câbles et la construction des accessoires en réponse aux conditions actuelles. Cet article montre que les avaries survenues aux câbles PR de 22 à 77-kV avant 1985 peuvent être classées en 4 types par l'analyse de la partie du câble incriminée, du facteur et du nombre d'avaries par rapport à la durée de service.

ABSTRACT

This report outlines the present condition of XLPE cables and their accessories used in Japan, particularly their amount and the progress of high-voltage power transmission. Also described here is the change of cable and accessory construction for satisfying relevant requirements. It is shown that the failures occurred in 22 to 77-kV class XLPE cables and their accessories before 1985 may be classified into 4 failure modes through the analyses of the portion, factor and number of breakdown cases with respect to the length of service.