



A.6.3. Etude de la détection des défauts sur les liaisons par câbles à isolation PR

KOBAYASHI S., UCHIDA K.,
KAWASHIMA T., Chubu Electric Power,
Nagoya, Japon
HIROTSU K., INOUE H., Sumitomo
Electric Industries, Osaka, Japon
TANAKA H., SAKUMA S., The Furukawa
Electric Co., Tokyo, Japon

A.6.3. Study on detection for the defects of XLPE cable links

KOBAYASHI S., UCHIDA K.,
KAWASHIMA T., Chubu Electric Power,
Nagoya, JAPAN
HIROTSU K., INOUE H., Sumitomo
Electric Industries, Osaka, JAPAN
TANAKA H., SAKUMA S., The Furukawa
Electric Co., Tokyo, JAPAN

Résumé

Ce mémoire traite des résultats de l'étude de base sur les méthodes d'essai pour le remplacement du test c.c. après-installation des lignes de câbles PR. Les auteurs ont choisi des ondes à oscillation amortie et des ondes de très basses fréquences comme formes d'onde de remplacement pour la tension c.c. Des expériences ont été faites pour déterminer la capacité de détection de différents types de défauts de lignes à l'aide de ces formes d'onde. Ces formes d'onde de substitution se sont révélées prometteuses en tant que formes d'ondes de test après-installation pour remplacer la tension c.c.

Abstract

This paper discusses the results of a basic study of testing methods to replace the DC after-laying test for XLPE cable lines. The authors chose damped-oscillating waves and very-low-frequency waves as alternative waveforms for the DC voltage. Using these voltage waveforms, experiments were conducted to determine the ability to detect various types of line defects. These alternative waveforms were found to be promising as after-laying test waveforms to replace the DC voltage.