



Communication BVI-1

L'expérience en service des câbles 66 kV à isolant en polyéthylène réticulé.

The experience in service for 66 kV XLPE insulated power cables.

TAKENOUCI K., NAKAGAWA H., NAKABASAMI T., KATSUMATA A.
TOKYO ELECTRIC POWER
No 1-3, 1-chome, Uchisaiwai-cho
Chiyoda-ku
TOKYO
JAPON

RESUME

ABSTRACT

Le présent article présente les résultats obtenus avec des câbles 66 kV isolés au PRC et passe en revue les caractéristiques de ces câbles. Il traite de leur fiabilité et des recherches entreprises par la Tokyo Electric Power Co. Suite à de nombreuses mises au point et perfectionnements apportés à l'isolant des câbles, à leurs accessoires et aux techniques de pose, les câbles au PRC ont été utilisés à grande échelle sur les réseaux de transport et de distribution. Leur fonctionnement stable et permanent a prouvé leur excellente fiabilité. L'article aborde également les recherches et mises au point en cours en vue de l'utilisation des câbles PRC à des gradients de service et pour des puissances plus élevées.

This paper presents the results obtained from the use of 66kV XLPE cables and also review the characteristics of these cables. It is concerned both with the reliability of these cables and with the research undertaken by the Tokyo Electric Power Co., Inc.. After several developments and improvements in the cable insulation, cable accessories and cable installation techniques, the XLPE cables have been widely used in transmission and distribution systems. And the stable and steady operation of the XLPE cables have proved the higher reliability of this type of cable. Research on and development of the utilization of XLPE cables under higher working stress and with larger capacity are also described herein.