



A2.2 Recherches sur les accessoires de câbles thermorétractables.

A2.2 Research on heat shrinkable accessories.

WANG WEI - MINISTRY OF WATER RESOURCES AND ELECTRIC POWER - High Voltage Research Institute - Wuhan - PR of China.

RESUME

Dans ce document, j'étudie la répartition du champ électrique dans les extrémités de câbles par analogie en utilisant une sorte de papier rhéographique :

- 1) Par analogie électrostatique, on représente l'effet d'amélioration du champ électrique créé par un tube de contrainte de même résistivité globale et de différentes constantes diélectriques.
- 2) Je calcule la contrainte de champ électrique dans l'extrémité du câble pour une même constante diélectrique et pour différentes résistivités globales et j'analyse la relation entre la constante diélectrique et la résistivité globale.

ABSTRACT

In this paper, I use a kind of electroconductive paper to analogize the distribution of the electric field at the cable termination and observed the action through some tests. (1)According to the principle of electrostatic analogue, we analogize the situation that the stress pipe with same bulk resistivity and different dielectric constants improves electric field. (2)I calculate the electric field strength of the cable terminations with same dielectric constant and different bulk resistivity and analyze the relation between the dielectric constant and the bulk resistivity.