



**A.4.2 Câbles Haute Tension (86 kV) à isolation thermoplastique**

COCIU Alina-Craită - ICPE - Research Institute for Electrotechnical Industry - Bucarest - Roumanie

**A.4.2 High voltage cables (86 kV A.C.) insulated with thermoplastic materials.**

COCIU Alina-Craită - ICPE - Research Institute of Electrotechnical Industry - Bucharest - Rumania.

L'ouvrage présente des problèmes qui concernent les câbles à haute tension isolés à matériaux synthétiques extrudés.

De façon particulière, cet ouvrage se réfère aux câbles spéciaux destinés aux installations de pulvérisation des poudres abrasives sur des supports spéciaux, à 86 kV c.a. Les dimensions constructives ont été déterminées par les conditions d'assemblage, l'intensité du courant, les tensions d'alimentation, les propriétés des matériaux diélectriques utilisés.

L'ouvrage présente aussi les valeurs de certains paramètres fonctionnels comme par exemple la température minimum et maximum, la tensions de fonctionnement, le diamètre extérieur.

Quoiqu'il s'agit d'un câble spécial, on lui a appliqué aussi des tests spécifiques pour les câbles d'énergie selon les spécifications VDE ou les recommandations IEC.

The paper deals with the problem of high voltages cables insulated with synthetical extruded materials.

Particularly, the paper deals with a specialized cable for supplying an installation for depositing abrasive powders on special supports. The constructive dimensions were determined by assembly conditions, current intensity, supplying tensions, properties of dielectrical materials in use.

The paper also presents the values of some functional parameters such as minimal and maximal temperature, operating voltage, outer diameter.

Although this is a specialized cable, in some points of view we have applied tests for energy cables according to VDE specification or IEC-recommendation.