



**A.3.5. Application d'accessoire préfabriqué au câble en 154 kV dans les réseaux électriques de puissance en Corée**

CHOI C.S., KIM Y., Taihan Electric Wire Co., Corée

KOO J., HanYang University, Kyungki, Corée

CHOI J.-H., Corée Electric Power Corp., Corée

HWANG S.C., GO C.S., LG Cable Machinery, Corée

**Introduction de la session E :  
Charges d'espace, par M. DE REGGI  
(Nist, Etats-Unis).**

**A.3.5. Application of prefabricated joints to 154 kV XLPE cables in Korean power transmission system**

CHOI C.S., KIM Y., Taihan Electric Wire Co., Korea

KOO J., HanYang University, Kyungki, Korea

CHOI J.-H., Korea Electric Power Corp., Korea

HWANG S.C., GO C.S., LG Cable and Machinery Ltd, Korea

**Introduction of the session E. :  
Space Charges - Applications by M. DE REGGI (NIST, USA)**

**RESUME**

D'après l'expérience pour développement, il est révélé que la structure et la forme de PJ, composé en différentes matériaux diélectriques, sont déterminés par quelques paramètres comme les suivants:

- distribution des champs électriques et des températures dans les éléments différentes
- niveau de pression exerçant à l'interface entre epoxy et EPR stress cone

La première expérience en service avec succès nous permet de prédire que le nombre des ensembles de PJ, demandé pour les réseaux de transmission en 154kV sous terrain, atteindrait vraisemblablement à 1650 en 1999.

**Abstract**

Throughout the development experience, it is revealed that the structure and the shape of PJ, composed of various different dielectrics, are determined by several parameters as follows :

- electrical field and thermal distribution in different units
- level of pressure exerting at the interface between epoxy and EPR stress cone

The first successful service experience allows us to predict that the number of PJ sets, demanded for our largely expanding 154KV underground transmission system, would likely reach upto 1650 in 1999.