



**A.1.2 Essais, production et expérience dans le domaine des matériaux semi-conducteurs à hautes performances**

FARKAS A. Andras, NILSSON U.H.,  
AKERMARK G. - NESTE POLYETEN  
Stenungsund - Suède

**A.1.2 High performance semiconductive compounds testing, production and experience.**

FARKAS A. Andras - NILSSON U.H. -  
AKERMARK G. - NESTE POLYETEN -  
Stenungsund - Sweden

**RESUME**

En régime d'utilisation continue pour améliorer les performances diélectrique des câbles PRC, de plus en plus d'attention sont apportés à l'usage de matériaux semi-conducteurs.

Les auteurs discutent l'importance de la propriété et de l'aspect de surface des compounds semi-conducteurs vis à vis de la durée de vie attendue du PRC, et présentent les améliorations obtenues dans ce domain durant les 5-10 derniers années

**ABSTRACT**

In the continuous work to improve the dielectric performance of XLPE power cables, more and more attention is being paid to the compounds used in the semiconductive shields.

The authors discuss the importance of the cleanliness and the surface smoothness of semiconductive compounds to the expected service life of the XLPE cables, and present the improvements made in this field during the last 5 - 10 years.