



**B.1.3 Développement d'un système de détecteur de défauts dans les câbles isolés au PR**

IWATA Z., SUZUKI H., SHIMADA M., UESUGI K., - Furukawa Electric - Chiba - Japon

**B.1.3 The development of automatic detecting system for the defects in XLPE insulated cables.**

IWATA Z., SUZUKI H., SHIMADA M., UESUGI K., - Furukawa Electric - Chiba - Japan.

Il dit que des défauts dans des câbles PR modèrent ces faculté électrique manifestent avec la méthode de détection d'une pré-décharge disruptive partielle. Et il est nécessaire que ces défauts sont détectés et classés par des sortes et des formes .

Par ailleurs, il était souhaitable de mettre au point un système hautement précis de détection des parties défectueuses.

C'est la raison pour laquelle nous avons mis au point un système de détection des défauts situés dans des câbles PR et nous avons réalisé l'automatisation totale de ce système .

It is known that the defects in cross-linked polyethylene (XLPE) insulation cables decrease the dielectrical strength remarkably . They must be detected and assorted by the sort and size to check the level of defects in insulation .

Meanwhile , it takes much time and skillness to detect these defects and the desire for the system to detect and discriminate them becomes serious .

So we have developed the Automatic Detecting System for the Defects in XLPE cables and confirmed that image analyzing is useful .