

**B3.2 La déflectoscopie du revêtement des câbles d'énergie.****B3.2 Cable covering failure detection.**

**BĂLAN Gheorghe, MĂTHÉ Balazs - ICEMENERG  
- Bucharest - Rumania.**

RESUME

Par suite de la parution de la publication CEI-229 concernant les essais du revêtement de protection anticorrosion des câbles d'énergie, les vérifications mentionnées ont été introduites aussi dans la nomenclature des essais pour la mise en service et la surveillance des liaisons électriques à moyenne tension. A haute tension, les essais en question sont appliqués en Roumanie depuis quelques années déjà, en utilisant des méthodes et appareils du type POPIE. L'application de ces méthodes dans les conditions spécifiques des câbles souterrains à moyenne tension a imposé des recherches particulières sur l'utilisation des appareils les plus adéquats et de la méthode de réflectométrie la plus adaptée. Dans ce but, on a étudié deux types de réflectomètres, l'un à impulsions de tension brèves et l'autre à ondes rectangulaires de courant.

Le rapport présente l'expérience des auteurs dans ce domaine et il décrit aussi le nouvel appareil destiné à l'essai et à la déflectoscopie du revêtement isolant des câbles d'énergie.

ABSTRACT

Following the issuance of the IEC - 229 Standard concerning tests for power cable anticorrosive protection coverings, the respective examinations have also been introduced within the medium voltage electric line commissioning and prevention test list. Under high voltage, such tests have also been applied in Romania for many years. For this purpose "POPIE" methods and equipment have been used. The implementation of this methodology under the specific conditions of medium voltage underground electric lines has triggered off performance of certain special research studies on the utilisation of the most suitable failure detection equipment and method. Under this background, two types of failure detectors have been tested, one of them operating on short current impulses, the other on rectangular current waves.

The report outlines the authors' experience in the field and describes a new equipment for power cable insulating covering testing and failure detection.