

**A.5.1 Développement de jonctions de câbles 66 - 77 kV**

KASE Toshio, TAKEDA Shouji, NAKADATE Masumi - Toshiba - Kawasaki - Japon  
YOSHIKAWA Hideo, SEMA Nobuyuki - Showa Electric Wire & Cable - Kawasaki - Japon

**A.5.1 Development of heat resisting type cable joints for 66-77 kV gas insulated transformers.**

KASE Toshio, TAKEDA Shouji, NAKADATE Masumi. - Toshiba - Kawasaki - Japan.  
YOSHIKAWA Hideo, SEMA Nobuyuki. - Showa Electric Wire & Cable - Kawazaki - Japan.

RESUME

Dernièrement, l'utilisation du transformateur isolé au gaz est croissante au lieu du transformateur à l'usage d'huile du point de vue de la protection contre sinistre. Selon la tendance récente, le transformateur du type au refroidissement naturel ne nécessitant pas l'équipement de refroidissement attire le regard à la place du transformateur du type conventionnel au refroidissement par air forcé en circulation du gaz forcé, car les transformateurs faciles d'entretien sont souhaités. Toutefois, dans le transformateur du type au refroidissement naturel, la température du gaz est susceptible de monter et ne peut pas être supportée de temps à autre à la jointure de câble du type conventionnel. Afin de résoudre ce problème, nous avons développé la jointure de câble résistant à la chaleur du type à emboîtement qui permet au transformateur de supporter la température jusqu'à 105°C.

ABSTRACT

Recently the use of the SF<sub>6</sub> gas insulated transformer is increasing instead of the transformer using oil from a viewpoint of protection against disaster. In the recent tendency the Natural cooled type transformer with no need of cooling equipment is focused on instead of the conventional forced gas circulated forced air cooled type one, because the easy maintenance transformer is desired.

However, in the Natural cooled type transformer, gas temperature is liable to go up and sometimes it cannot withstand at the conventional type cable sealing end. To solve this problem, we have developed the slip-on heat resisting type cable sealing end which enables the transformer to stand temperature up to 105°C.