

WALDEMAR S. CHMIELAK
LIDIA GRUZA

BEZPIECZNA PRZERWA IZOLACYJNA W ŁĄCZNIKU PRÓŻNIOWYM

STRESZCZENIE *Celem niniejszego artykułu jest zwrócenie uwagi na fakt, że nie jest możliwe zapewnienie bezpiecznej przerwy izolacyjnej przez otwarte styki łączników próżniowych, w których to łącznikach wyladowanie łukowe odbywa się w parach metali elektrod a nie wskutek jonizacji zderzeniowej cząstek gazu. Bezpieczna przerwa izolacyjna, przypisywana odłącznikom, zapewnia wyższą wytrzymałość dielektryczną między otwartymi stykami łącznika niż wytrzymałość doziemna czy między biegunami. Natomiast w przypadku łączników próżniowych na skutek procesów łączeniowych, dekontaminujących układ stykowy (tzn. osłabiających wytrzymałość przerwy międzystykowej m.in. wskutek zmian w strukturze powierzchni stykowych), jak i ze względu na brak możliwości detekcji rozszczelnienia komory próżniowej bezpieczna przerwa izolacyjna może nie być zapewniona.*

Słowa kluczowe: *łącznik próżniowy, przerwa izolacyjna*
DOI: 10.5604/01.3001.0013.0184