

PROJEKTOWANIE KOMÓR PRÓŻNIOWYCH DO WYŁĄCZNIKÓW WYSOKIEGO NAPIĘCIA

Krzysztof KRASUSKI, Henryk SIBILSKI, Tomasz BŁAŻEJCZYK,
Sławomir KOZAK, Andrzej DZIERŻYŃSKI, Artur HEJDUK

STRESZCZENIE *W artykule przedstawiono opis modelu komory próżniowej przeznaczonej do wyłącznika wysokiego napięcia. Model został przeanalizowany i częściowo zbadany w celu zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości elektrycznej i mechanicznej. Wstępnie rozważono: wytrzymałość termiczną w warunkach obciążeniowych i zwarciovych, wytrzymałość na narażenia elektryczne, przeanalizowano rozkład pola magnetycznego na powierzchni styków jak i w przestrzeni pomiędzy stykami, wyznaczono rozkład pola elektrycznego wewnątrz komory próżniowej. Styki bipolarne zbadano w rozbieralnej komorze próżniowej. Celem tych obliczeń i badań było opracowanie odpowiedniej geometrii i rozważenie możliwości technologicznych wykonania modelu komory do wyłącznika wysokiego napięcia.*

Słowa kluczowe: *styki komory próżniowej, rozkład AMF, luk dyfuzyjny, wyłącznik*