

POLSKIE TOWARZYSTWO
ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ
I STOSOWANEJ
ODDZIAŁ W KRAKOWIE

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. S. STASZICA W KRAKOWIE
INSTYTUT ELEKTROENERGETYKI

IV SYMPOZJUM

Problemy wyladowań niepełnych w układach elektroizolacyjnych

Zakopane, kwiecień 1983

KRAKÓW 1983

Symposium zostało zorganizowane przez Instytut Elektroenergetyki Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie oraz Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Oddział w Krakowie.

Komitet Organizacyjny

Przewodniczący : Dr inż. Barbara Florkowska - Akademia Górniczo-Hutnicza

Członkowie : Doc.dr hab.inż. Józef Machowski - Przewodniczący Oddziału Krakowskiego PTETiS

Mgr inż. Józef Domagała, Zastępca Dyrektora - Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych

Sekretarz naukowy : Doc.dr hab.inż. Romuald Włodek

Sekretarze techniczni : Dr inż. Ryszard Gacek, Mgr inż. Andrzej Prochownik

Recenzenci : Prof.dr hab.inż. Jarosław Juchniewicz
Doc.dr hab.inż. Romuald Włodek

Matryce wykonane wg dostarczonych oryginałów

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. S. STASZICA W KRAKOWIE

Wydanie 1. Nakład 150+25+23 egz.

Papier offset. kl. V. B1, 70 g

Zamówienie nr 94.83

T-8 1539

Ark. druk. 12,0 ark. druk. 13,0

Oddano do produkcji 5 IV 1983

Druk ukończono w kwietniu 1983

Wykonano w Zakładzie Graficznym Akademii Górniczo-Hutniczej im. S. Staszica, Kraków, ul. Manifestu Lipcowego 16

Spis treści

1. Boryń H., Wojtas S., Rynkowski A.: Wpływ konstrukcji ekranu zewnętrznego na własności elektryczne krajowych kabli o izolacji polietylenowej	5
2. Cywiński K.: Mechanizm przebicia izolacji polimerowej w warunkach dynamiki rozwoju defektów dyskopodobnych	13
3. Dobroszewski R., Gałczyński K., Siódka K.: Badania zmienności wyładowań niezupełnych w szczelinie powietrznej między elektrodą metalową a powierzchnią dielektryczną	23
4. Dobroszewski R., Olsztyńska J.: Badania procesu utleniania polietylenu poddanego działaniu wyładowań niezupełnych	35
5. Dubicki J., Juchniewicz J.: Wyładowania niezupełne w krioizolacji warstwowej	43
6. Dymowski J., Jezierski W.: Wyładowania niezupełne w modelach wybranych fragmentów układu izolacji głównej transformatorów olejowych	55
7. Florowska B.: O użyteczności pomiarów wyładowań niezupełnych dla oceny układów izolacyjnych	63
8. Florowska B., Gacek R., Włodek R.: Statystyczny charakter wyładowań niezupełnych w modelowych układach elektrod w polu niejednostajnym	71
9. Florowska B., Syrek W., Włodek R.: Badanie mechanizmu samowygazania za pomocą pomiarów prądów termicznie stymulowanych	85
10. Głuchowski S.: Iniekcje jonowe a drzewienie wodne	93
11. Goliński J.: Powstanie i rozwój wyładowań niezupełnych powierzchniowych	101
12. Grudziński J.: Zależności amplitudowe i czasowe wyładowań niezupełnych w cienkiej szczelinie gazowej.....	109
13. Lechowski Z.: Uwagi o pomiarach prądów termicznie stymulowanych w badaniach wyładowań niezupełnych	117
14. Piotrowicz J.: Wielokanałowy analizator amplitud wyładowań niezupełnych zbudowany w oparciu o bloki systemu CAMAC. Komunikat	125
15. Rakowska A.: Badanie izolacji polimerowej starzonej wyładowaniami niezupełnymi	131

16. Sierota A., Zdanowicz B., Żoledźlowski S.: Metody optycznej diagnostyki spektralnej wyładowań niezupełnych	137
17. Sitek W.: Wpływ położenia wtrąciny gazowej na przebieg wyładowań niezupełnych	147
18. Skubis J.: Detekcja wyładowań niezupełnych metodą elektryczną, akustyczną i chromatograficzną.....	157
19. Włodek R.: Metody korelacyjne w badaniach wyładowań niezupełnych.....	167
20. Wojtas S., Rynkowski A.: Zmiany rezystywności polietylenu kablowego pod wpływem wyładowań niezupełnych.....	173
21. Wrocławski J.: Lokalizacja wyładowań niezupełnych w transformatorach olejowych	181
22. Zalewski J.: Charakterystyki wyładowań niezupełnych oraz odporność na przepięcia /TOV/ kondensatorów z krajowym syściem biodegradalnym słabopolarnym	191
23. Zubielik P., Rakowska A.: Wpływ wyładowań niezupełnych na strukturę polietylenu izolacyjnego.....	201