

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE
INSTYTUT MASZYN I STEROWANIA UKŁADÓW
ELEKTROENERGETYCZNYCH

SYMPOZJUM

Wyładowania niezupełne jako
czynnik destrukcji izolacji

Krościenko, wrzesień 1972

KRAKÓW 1972

Symposium zostało zorganizowane przez Instytut Maszyn
i Sterowania Układów Elektroenergetycznych AGH w Krakowie
oraz Polski Komitet Materiałów Elektrotechnicznych przy
Zarządzie Głównym SEP

Komitet Organizacyjny

Przewodniczący: Prof.dr inż.Władysław Kolek

Członkowie: Doc.dr Jerzy Ranachowski, Przewodniczący

PEME

Mgr Apolinary Kozub, Dyrektor Naczelny

Kombinatu Kabli "Polskabel"

Sekretarz naukowy: Dr inż.Romuald Włodek

Sekretarz organizacyjny: Dr inż.Barbara Florkowska

Sekretarz techniczny: Mgr inż.Ryszard Gacek

Matryce wykonano kserograficznie wg dostarczonych oryginałów

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. S. STASZICA W KRAKOWIE

Wykonano w Powielarni Akademii Górniczo-Hutniczej
Kraków, ul. Manifestu Lipcowego 16

Wydanie I. Nakład 200+10+20 egz.
Papier piśm. kl.III, B1, 63 g
Zamówienie 220/72

Ark.wyd. 12,75, ark.druk. 14,75
Oddano do produkcji 29.VII.1972
Powielanie ukończono 25.VIII.1972

0-18-1129 - Cena zł 13,-

Komitet Organizacyjny składa niniejszym
uprzejme podziękowanie Jego Magnificencji
Rektorowi AGH Prof. dr hab. Romanowi Heyowi
za umożliwienie zorganizowania Sympozjum
i wydrukowania materiałów oraz dotację
finansową na ten cel.

Spis treści

1. Wybrane zagadnienia wyładowań niezpełnych

- 1.1. Jerzy Arciszewski: Wyładowania niezpełne w urządzeniach energetycznych wysokiego napięcia. Obserwacje eksploatacyjne. 9
- 1.2. Aleksander Buliński: Pomiar intensywności wyładowań niezpełnych w układach warstwowych dielektryk stały-ciekły azot /streszczenie/ 19
- 1.3. Bolesław Mazurek: Wpływ wyładowań niezpełnych w próżni na zmiany napięcia przeskoiku powierzchniowego w próżni /streszczenie/ 21
- 1.4. Zdzisław Szczepański: Nowa interpretacja schematu zastępczego stosowanego przy badaniach degradacji dielektryków. 23
- 1.5. Romuald Włodek: Badania nad statystycznym charakterem wyładowań niezpełnych w izolacji. 35

2. Problemy wyładowań w tworzywach sztucznych

- 2.1. Kazimierz Cywiński: Naprężenia mechaniczne w izolacji jako czynnik przyspieszający przebicie na skutek działania wyładowań niezpełnych 53
- 2.2. Ryszard Dobroszewski: Badania porównawcze odporności folii elektroizolacyjnych na działanie wyładowań niezpełnych..... 67
- 2.3. Ryszard Dobroszewski, Włodzisław Górczewski: Badanie stabilności wyładowań niezpełnych na modelu dielektryku stałego..... 81
- 2.4. Jerzy Fekacz: Badania modelowe wyładowań częściowych..... 95

2.5. Jacek Goliński, Jerzy Słowikowski: Badania wytrzymałości dielektrycznej kompozycji żywicy epoksydowych przy różnych częstotliwościach.....	107
2.6. Eugeniusz Wasilenko, Adam Rynkowski: Badania długotrwałe kabli na napięcie znamionowe 15 kV w izolacji polietylenowej	127
<u>3. Problemy wyładowań w izolacji papierowo-olejowej</u>	
3.1. Barbara Florowska, Ryszard Gacek: Wpływ napięcia na intensywność wyładowań w izolacji kablowej.....	139
3.2. Barbara Florowska, Ryszard Gacek: O stabilności wyładowań niezupełnych w izolacji papierowo-olejowej....	155
3.3. Kasylda Labus-Nawrat: Wyładowania niezupełne w izolacji papierowo-olejowej ze sterowanym polem elektrycznym.....	171
3.4. Olgierd de Mehlem, Leszek Palion, Romuald Włodek: Współczynnik stratności dielektrycznej $\tan \delta$ jako miara wyładowań niezupełnych.....	185
3.5. Leszek Palion, Romuald Włodek: Rozkłady impulsów i ich parametry opisowe jako metoda badania zmian różnych form wyładowań niezupełnych.....	197
3.6. Leszek Palion: Hipotezy dotyczące kształtu rozkładów impulsów napięciowych w zanikających formach wyładowań niezupełnych.....	211
3.7. Ryszard Zybert: W sprawie badań degradacji dielektryków wywołanej działaniem wyładowań niezupełnych.....	221