Własności wyładowcze układu elektrod z perforowanym pokryciem dielektrycznym

Praca magisterska napisana w 2002 roku na wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej. Praca miała charakter badawczy, przeprowadzona w laboratorium instytutu wysokich napięć Politechniki Wrocławskiej.

Celem pracy jest zbadanie możliwości wykorzystania wyładowań wstecznych do wytwarzania intensywnych wyładowań przy stabilnej i możliwie dużej wartości prądu wyładowczego. Zakres pracy:

- poznanie mechanizmu wyładowań wstecznych oraz zbudowanie układu, w którym wyładowania te mają stabilny charakter;
- zbadanie wpływu geometrii układu wyładowczego, warunków zasilania jak i własności perforowanego pokrycia elektrody płaskiej na wartość prądów wyładowczych.

Liczba stron pracy: 80
Praca zawiera liczne charakterystyki obrazujące przeprowadzone badania oraz zdjęcia.

Wstęp

Rozdział I. Teoretyczne podstawy wyładowań wstecznych
1.1. Mechanizm wyładowań wstecznych
1.2. Warunki powstawania wyładowań w układach elektrod
1.3. Zastosowania wyładowań wstecznych w technice wysokich napięć

Rozdział II. Opis układu badawczego
2.1. Konstrukcja układu wyładowczego
2.2. Własności perforowanego pokrycia dielektrycznego
2.3. Charakterystyka zasilania układu wyładowczego

Rozdział III. Metodyka badań

3.1. Procedura pomiarowa

3.2. Parametry geometryczne układu a charakterystyki wyładowań

3.3. Przygotowanie prób i analiza wyników

Rozdział IV. Wyniki badań i analiza

4.1. Wpływ geometrii układu na stabilność wyładowań

4.2. Charakterystyki prądowo-napięciowe układu

4.3. Wpływ własności pokrycia dielektrycznego na prąd wyładowczy

4.4. Fotografie i charakterystyki wyładowań

Podsumowanie i wnioski

Bibliografia

Załączniki

Jeśli chcesz zamówić pisanie pracy od podstaw, to zapraszamy na stronę pisanie prac - sprawdzony serwis