

Spis Treści

Streszczenie	5
Abstract	7
1. Wstęp	9
2. Przedmiot, cel i zakres pracy.....	15
3. Stan wiedzy	21
3.1. Procesy starzeniowe w porcelanie elektrotechnicznej	21
3.2. Defekty w porcelanie elektrotechnicznej	25
3.3. Wpływ temperatury i awaryjność izolatorów	35
3.4. Krótkotrwała wytrzymałość mechaniczna	38
3.5. Długotrwała wytrzymałość mechaniczna	46
3.6. Teorie wzmocnienia porcelany	58
4. Mechanoakustyczna metoda badań tworzyw ceramicznych	63
5. Metoda ultradźwiękowa w badaniach właściwości materiałów ceramicznych	75
6. Metody mikroskopowe w badaniach struktur i właściwości tworzyw ceramicznych	89
7. Badania procesów starzeniowych w porcelanie kwarcowej rodzaju C 110	103
8. Badania procesów starzeniowych w porcelanie krystalobalitowej rodzaju C 112	133
9. Badania procesów starzeniowych w porcelanie wysokoglinowej rodzaju C 120	151

10. Badania procesów starzeniowych w porcelanie wysokoglinowej rodzaju C 130	187
11. Badania procesów starzeniowych w tworzywie korundowym	221
12. Podsumowanie i wnioski	235
Literatura	245