

# Spis Treści

<b>Streszczenie</b> .....	5
<b>Abstract</b> .....	7
<b>1. Wstęp</b> .....	9
<b>2. Przedmiot, cel i zakres pracy</b> .....	15
<b>3. Stan wiedzy</b> .....	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 wzmacnienia porcelany .....	58
<b>4. Mechanoakustyczna metoda badań tworzyw ceramicznych</b> .....	63
<b>5. Metoda ultradźwiękowa w badaniach właściwości materiałów ceramicznych</b> .....	75
<b>6. Metody mikroskopowe w badaniach struktur i właściwości tworzyw ceramicznych</b> .....	89
<b>7. Badania procesów starzeniowych w porcelanie kwarcowej rodzaju C 110</b> .....	103
<b>8. Badania procesów starzeniowych w porcelanie krystobalitowej rodzaju C 112</b> .....	133
<b>9. Badania procesów starzeniowych w porcelanie wysokoglinowej rodzaju C 120</b> .....	151

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

## Rodzaj badania:

Prof. dr hab. Zbigniew Kowalek

<b>11. Badania procesów starzeniowych w tworzywie korundowym i jego połączeniu z metalami .....</b>	partia zasobów 1 los Johnnardi 2
<b>12. Recenzent:</b>	dr hab. Józef Majchrzak
PC .....	jednostka badawczo-rozwojowa w siedzibie wrocławia 1.1
PR .....	jednostka badawczo-rozwojowa w Szczecinie 5.5
PL .....	wdrożeniowy ośrodek naukowo-techniczny w Krakowie 2.5
PL .....	wdrożeniowy ośrodek naukowo-techniczny w Warszawie 3.5
PL .....	wdrożeniowy ośrodek naukowo-techniczny w Szczecinie 4.5
PL .....	Rada nadzorcza ds. Radeacji i Wdrożeń Naukowo-Technicznych 5.5
PL .....	Instytut Sztucznych i Estetyki 5.5
PL .....	dowództwo wydziału technologii chemicznej i ekologii przemysłowej 6.5
PL .....	wdrożeniem kierowanej dominuje w nowojęzycznym obszarze 7.5
PL .....	dowództwo wydziału
PL .....	wydziału Inżynierii i Techniki dźwigów w sezonie średnim 8.5
PL .....	dyrekcja instytutu
PL .....	współpracy japońskim szkolem w Kogoshimie w którym znajduje się 9.5
PL .....	dowództwo jednostki badawczo-rozwojowej Phisowy institutu 10.5
PL .....	współpracy jednostki badawczo-rozwojowej Phisowy institutu 11.5
PL .....	dowództwo jednostki badawczo-rozwojowej Phisowy institutu 12.5
PL .....	współpracy jednostki badawczo-rozwojowej Phisowy institutu 13.5