

SPIS TREŚCI

SPIS WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ I SKRÓTÓW	7
CEL PRACY	11
1. WSTĘP.....	13
2. FRAKTALE, LACUNALITY I TEORIA PERKOLACJI.....	15
2.1. Ogólnie o fraktalach	15
2.2. Przykłady fraktali	17
2.3. Struktury prototypowe.....	21
2.4. Wymiar fraktalny i uogólniony wymiar fraktalny	23
2.5. Definicje i metody wyznaczania wymiaru fraktalnego i uogólnionego wymiaru fraktalnego	28
2.6. Widmo multifraktalne	34
2.7. Uogólniony wymiar fraktalny a termodynamika	40
2.8. Wymiar cyrkłowy	42
2.9. Rodzaje siatek pokrycia.....	44
2.10. Kody PIFS-SF	46
2.11. Lacunarity	48
2.12. Teoria perkolacji.....	51
3. WYKORZYSTANIE ANALIZY FRAKTALNEJ W OPISIE WŁAŚCIWOŚCI MEMBRAN POLIMEROWYCH	57
3.1. Membrany z poli(węglanu bisfenolu A) ze zdyspergowanym złotem.....	58
3.2. Membrany polimerowe z proszkami magnetycznymi	64
3.3. Analiza linii profilu chropowatości powierzchni lub przekrojów membran magnetycznych.....	84
3.4. Membrany alginianowe z proszkiem magnetycznym	89
4. WYKORZYSTANIE ANALIZY FRAKTALNEJ I TEORII PERKOLACJI W BADANIACH MORFOLOGII POLI(DIMETAKRYLANÓW) STOMATOLOGICZNYCH ORAZ ZWIĄZKÓW STRUKTURA - WŁASNOŚCI TYCH MATERIAŁÓW	104

5. PODSUMOWANIE	131
BIBLIOGRAFIA.....	137
Streszczenie.....	148