

# SPIS TREŚCI

---

<b>WYKAZ OZNACZEŃ I SKRÓTÓW .....</b>	<b>5</b>
<b>1. PLAZMOWE UTLENIANIE ELEKTROLITYCZNE .....</b>	<b>7</b>
1.1. Wprowadzenie .....	7
1.2. Tytan i jego tlenki .....	9
1.3. Historia powłok PEO .....	10
1.4. Mechanizmy w procesach PEO .....	12
1.5. Zastosowanie powłok PEO .....	17
1.6. Podsumowanie .....	22
<b>2. POROWATE POWŁOKI TLENKOWE WYTWARZANE</b>	
<b>METODĄ PEO .....</b>	<b>23</b>
2.1. Wprowadzenie .....	23
2.2. Powłoki wzbogacone w fosfor .....	24
2.3. Powłoki wzbogacone w fosfor i wapń .....	25
2.4. Powłoki wzbogacone w fosfor, wapń i srebro .....	47
2.5. Powłoki wzbogacone w fosfor, wapń i miedź lub cynk .....	52
2.6. Powłoki wzbogacone w fosfor, wapń i stront lub lantan .....	57
2.7. Powłoki wzbogacone w fosfor, wapń i żelazo lub nikiel .....	62
2.8. Powłoki wzbogacone w fosfor oraz miedź, srebro lub cynk .....	66
2.9. Powłoki wzbogacone w fosfor oraz wanad lub wolfram .....	69
2.10. Powłoki wzbogacone w fosfor oraz europ lub terb .....	72
2.11. Podsumowanie .....	74

**3. POROWATE POWŁOKI FOSFORANOWE WYTWARZANE**

<b>METODĄ PEO</b> .....	<b>75</b>
3.1. Wprowadzenie .....	75
3.2. Porowate powłoki wzbogacone w wapń lub magnez .....	77
3.3. Porowate powłoki wzbogacone w cynk lub miedź .....	101
3.4. Porowate powłoki wzbogacone w wapń, magnez, cynk i miedź .....	122
3.5. Podsumowanie .....	153

**4. DETERMINANTY I MECHANIZMY PROCESU PEO**

<b>DLA POWŁOK TLENKOWYCH I FOSFORANOWYCH</b> .....	<b>155</b>
4.1. Determinanty procesu PEO .....	155
4.2. Mechanizmy w procesach PEO .....	160
4.3. Kierunki przyszłych badań powłok fosforanowych wytwarzanych metodą PEO .....	162

SPIS RYSUNKÓW I TABEL .....	163
-----------------------------	-----

LITERATURA .....	185
------------------	-----

STRESZCZENIE .....	217
--------------------	-----

ABSTRACT .....	219
----------------	-----

PODZIĘKOWANIA .....	221
---------------------	-----

ACKNOWLEDGMENTS .....	223
-----------------------	-----