

Spis treści

Wykaz oznaczeń i skrótów	5
1. Polerowanie elektrochemiczne	7
1.1. Wprowadzenie	7
1.2. Mechanizm procesu.....	8
1.3. Stanowiska obróbkowo-pomiarowe	12
1.4. Skład roztworu oraz parametry procesu	14
1.5. Charakterystyki polaryzacyjne	20
1.6. Chropowatość oraz połysk powierzchni.....	26
1.7. Skład chemiczny i odporność korozyjna warstwy wierzchniej.....	29
1.8. Wpływ pola magnetycznego	33
2. Polerowanie elektrochemiczne stali niestopowej	41
2.1. Wprowadzenie.....	41
2.2. Chropowatość powierzchni	42
2.3. Skład chemiczny warstwy wierzchniej.....	45
2.4. Analiza dokładności pomiarów	68
3. Polerowanie elektrochemiczne stali stopowej ferrytycznej	71
3.1. Wprowadzenie.....	71
3.2. Chropowatość powierzchni	72
3.3. Skład chemiczny warstwy wierzchniej.....	77
3.4. Analiza dokładności pomiarów	99

4. Polerowanie elektrochemiczne stali stopowej austenitycznej.....	101
4.1. Wprowadzenie.....	101
4.2. Chropowatość powierzchni.....	102
4.3. Skład chemiczny warstwy wierzchniej.....	106
4.4. Badania weryfikacyjne.....	129
4.5. Analiza dokładności pomiarów.....	143
5. Podsumowanie.....	147
5.1. Determinanty procesu.....	147
5.2. Modele granicy faz i mechanizmy procesu.....	155
5.3. Wnioski.....	163
Literatura.....	167
Streszczenie.....	207
Abstract.....	209
Podziękowania.....	211