

Spis treści

Streszczenie.....	5
Abstract.....	7
1. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, M. Staszuk, A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Słowo wstępne	9
2. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, M. Staszuk, A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Ogólna charakterystyka materiałów na narzędzia skrawające.....	13
2.1. Tendencje rozwoju obróbki skrawaniem	13
2.2. Charakterystyka narzędzi skrawających i mechanizmów ich zużycia	15
2.3. Klasyfikacja materiałów narzędziowych i szczególne wymagania stawiane spiekany materiałom narzędziowym.....	42
2.4. Charakterystyka węglków spiekanych.....	46
2.5. Charakterystyka ceramiki azotkowej.....	61
2.6. Charakterystyka ceramiki sialonowej	69
3. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, M. Staszuk, A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Ogólna charakterystyka znaczenia obróbki powierzchni spiekanych materiałów narzędziowych.....	74
3.1. Charakterystyka obróbki powierzchni spiekanych materiałów narzędziowych	74
3.2. Charakterystyka metodyki oceny znaczenia obróbki powierzchni spiekanych materiałów narzędziowych.....	76
3.3. Charakterystyka perspektyw rozwojowych obróbki powierzchni spiekanych materiałów narzędziowych.....	85
4. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, M. Staszuk, A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Struktura wieloskładnikowych powłok na węglkach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej	108
4.1. Klasyfikacja i warunki wytwarzania badanych wieloskładnikowych powłok na węglkach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej	108
4.2. Skład fazowy i chemiczny wieloskładnikowych powłok na węglkach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej.....	111
4.3. Struktura wieloskładnikowych powłok na węglkach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej.....	119

5. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, M. Staszuk, A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Własności wieloskładnikowych powłok na węglkach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej	135
5.1. Własności mechaniczne i przyczepność wieloskładnikowych powłok na węglkach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej.....	135
5.2. Własności trybologiczne wieloskładnikowych powłok na węglkach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej	147
5.3. Własności skrawne wieloskładnikowych powłok na węglkach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej	152
Literatura do artykułów 1.-5.	162