Spis treści

Streszczenie .......................................................................................................................... 5
Abstract .................................................................................................................................... 7


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 materiałem narzędziowym .................................................................................................. 42
   2.4. Charakterystyka węglików spiekanych ......................................................................... 46
   2.5. Charakterystyka ceramiki azotkowej ............................................................................. 61
   2.6. Charakterystyka ceramiki sialonowej ............................................................................ 69

   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

   4.1. Klasyfikacja i warunki wytwarzania badanych wieloskładnikowych powłok na węglikach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej ....................................................... 108
   4.2. Skład fazowy i chemiczny wieloskładnikowych powłok na węglikach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej .......................................................................................... 111
   4.3. Struktura wieloskładnikowych powłok na węglikach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej ................................................................................................................. 119

Streszczenie
5. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, M. Staszuk, A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Własności wieloskładnikowych powłok na węglikach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej ......................................................................................................................... 135

5.1. Własności mechaniczne i przyczepność wieloskładnikowych powłok na węglikach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej ............................................................................................................. 135

5.2. Własności trybologiczne wieloskładnikowych powłok na węglikach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej .......................................................................................................................... 147

5.3. Własności skrawne wieloskładnikowych powłok na węglikach spiekanych oraz ceramice azotkowej i sialonowej .......................................................................................................................... 152

Literatura do artykułów 1.-5. ........................................................................................................................................ 162