

SPIS TREŚCI

Przedmowa	7
BURAKOWSKI T. Związki inżynierii powierzchni z innymi naukami	9
PRZYBYŁOWICZ K. Fizyczne podstawy obróbek powierzchniowych	17
KUSIŃSKI J. Technologie laserowe w inżynierii materiałowej	27
ANTOSZEWSKI B. Natryskiwanie plazmowe i naddźwiękowe	35
TASAK E. Spajanie w inżynierii powierzchni	41
JASIŃSKI J. Wpływ rodzaju materiału ziarnistego złoza na kinetykę procesu nasycania stali 20 (C20)	51
GÓRECKI M. Komputerowe wspomaganie procesu nawęglania i hartowania	59
CHATYS R., JĘDRZEJEWSKA T., NIEBRZYDOWSKI R. Struktury i własności po nawęglaniu gazowym	73
DEPCZYŃSKI W. Powłoki konwersyjne jako absorber przy laserowym nagrzewaniu stali	77
DRAK M., DOBRZAŃSKI L.A. Charakterystyka powłok ochronnych naniesionych na materiałach kompozytowych magnetycznie twardych Nd-Fe-B o osnowie polimerowej	83
BOROWIECKA-JAMROZEK J., PRZYBYŁOWICZ K., KONSTANTY J., LACHOWSKI J. Borowanie spieków Co, Co-50% Fe otrzymanych metodą prasowania na gorąco	89
MIKUŁA J., PAKUŁA D., DOBRZAŃSKI L.A. Wpływ powłoki $TiN+Al_2O_3$ na strukturę i własności tlenkowej i azotkowej ceramiki narzędziowej	95
MOLA R., PRZYBYŁOWICZ K. Badania długotrwałego wygrzewania drutu oporowego ze stali 0H23J5 aluminiumowego dyfuzyjnie	101
ANTOSZEWSKI B. Badania tribologiczne	107

GONTARSKI D., OTMIANOWSKI T. Powłoka elektroiskrowa zawierająca smar stały	113
GĘSTWA W., PRZYŁĘCKA M. Problem austenitu szczątkowego w utwardzonych warstwach nawęglonych i azotonawęglanych	117
CHATYS R., PRZYBYŁOWICZ K. Własności i struktura po obróbce cieplno-chemicznej stali konstrukcyjnych	123
POŁOK M., ADAMIAK M., DOBRZAŃSKI L.A. Charakterystyka przeciwzuyciowych powłok PVD przeznaczonych do pracy w podwyższonej temperaturze naniesionych na podłoże ze stali X37CrMoV5-1	129
SADOWSKI M. Wytwarzanie oraz własności tribologiczne powłok z tworzyw sztucznych	135
SAWICKI J. Optymalizacja TWW dla zastosowań w warunkach cyklicznych obciążeń stykowych	141
WAJS E. Korozyjno-mechaniczne zużycie kompozytowych powłok na osnowie niklowej	147
ŚLIWA A., DOBRZAŃSKI L.A., KWAŚNY W. Prognozowanie mikrotwardości powłok PVD na podstawie symulowanych odkształceń plastycznych	155
KULA P., ATRASZKIEWICZ R. Analiza twardości granicznej warstw nawęglanych hartowanych w gazach pod wysokim ciśnieniem	161
JELEŃKOWSKI J., BOROWSKI T., SKRZYPEK S.J., WIERZCHOŃ T. Azotowanie jarzeniowe stali austenitycznej bezchromowej z wytworzoną warstwą martenzytu odkształceniowego	169
JAROSZEWICZ J., MICHALSKI A. Kompozyty TiB/TiB ₂ otrzymywane z proszków tytanu i boru metodą impulsowo-plazmowego spiekania	179
ROSIŃSKI M., MICHALSKI A., JAROSZEWICZ J., SIEMIASZKO D. Kompozyty NiAl-TiC spiekane metodą impulsowo-plazmową z udziałem reakcji SHS	183
SIEMIASZKO D., MICHALSKI A., JAROSZEWICZ J. Spieki WC-Co otrzymywane z elementarnych proszków metodą impulsowo plazmowego spiekania	187
KĘDZIERSKI K., PRZYŁĘCKA M., GĘSTWA W., Wodne roztwory polimerowe z grupy poliglikoli oxyalkilenowych	191

SITEK R., SIKORSKI K., PISAREK M., ŁUNARSKA E., WIERZCHOŃ T. Struktura i właściwości warstw kompozytowych typu $Al_2O_3 + AlN$ wytworzonych na podłożu Niklu 200 metodą PACVD z użyciem trimetyloglinu	197
MADEJ M., PRZYBYŁOWICZ K., DUDEK J. Obróbka laserowa kompozytowych powłok Ni-P- Al_2O_3	207
KONIECZNY M. Wpływ temperatury oraz kierunku odkształcania na własności kompozytu warstwowego miedź – fazy międzymetaliczne miedziowo-tytanowe	215
MADEJ M., SKRZYPEK S., DEPCZYŃSKI W. Chemiczne techniki wytwarzania kompozytowych powłok Ni-P- Al_2O_3	223
Indeks autorów	231
Indeks słów kluczowych	233