

SPIS TREŚCI

Przedmowa	5
BURAKOWSKI T. Stan obecny i kierunki rozwoju inżynierii powierzchni	7
PRZYBYŁOWICZ K. Postępy w procesie borowania stali	19
KUSIŃSKI J. Lasery i ich zastosowanie w inżynierii materiałowej	27
ANTOSZEWSKI B. Natryskiwanie cieplne. Metody, własności, zastosowanie	47
TASAK E. Regeneracja zużytych elementów metodami inżynierii powierzchni	57
PRZYŁĘCKA M., GĘSTWA W. Czy nawęglanie jest nadal aktualnym procesem w kształtowaniu warstwy wierzchniej?	71
SKRZYPEK S. Nowe możliwości metod dyfrakcyjnych w badaniach cienkich warstw	91
TROJANOWSKI J., WIERZCHOŃ T., KAMIŃSKI M. Własności warstw powierzchniowych wytwarzanych na stalach chromowo-niklowych w warunkach wyładowania jarzeniowego	101
PRZYŁĘCKA M., GĘSTWA W. Polimerowe ośrodki chłodzące jako ekologiczny ośrodek hartowniczy w procesach nawęglania stali konstrukcyjnej	111
MASZYBROCKA J., CYBO J. Niejednorodność fazy zbrojącej w kompozytach Duralcan przeznaczonych do współpracy ślizgowej	129 /
GRABOWSKI M., CYBO J. Wstępna ocena roli fazy zbrojącej w kształtowaniu właściwości tarciovo-zużyciowych kompozytów	135
DUDA P., CYBO J., SUDOŁ M. Analiza właściwości materiału komponentu panewkowego w biologicznym węźle kinematycznym endoprotezy stawu biodrowego	141
STYCZEŃ J., ANTOSZEWSKI B. Umacnianie części maszyn przez nakładanie powłok elektroiskrowych	147

RADEK N. Pomiary temperatury przy laserowym kształtowaniu rur	155
BURDEK M. Pomiar 3D chropowatości powierzchni blachy – nowe możliwości badawcze	165
MISIAK W. Trwałość ostrzy skrawających powleczonych azotkiem boru	171
KUBICZEK M., PADUCH J. Zastosowanie optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem jarzeniowym (GD OES) do ilościowej analizy profilowej powłok organicznych	179
DUREJKO T. Problem tlenków w spiekach W na podstawie faz z układu Fe-Al	185
SENDEROWSKI C., BOJAR Z. Badania struktury i właściwości gazodetonacyjnych powłok ochronnych na podstawie faz żelazowo-aluminiowych	191
ZIELIŃSKI A. Stan obróbki cieplnej a odporność na pękanie stali X60	197
PUTYRA P., MIERZWIŃSKI D., WALTER J. Stale do pracy w podwyższonych temperaturach – zastosowanie i kierunki rozwoju	205
ŻÓRAWSKI W., GONTARSKI D. Właściwości tribologiczne stopów niklowych natryskiwanych cieplnie	213
DZIADON A., KONIECZNY M., GAJEWSKI M. Formowanie kompozytu warstwowego miedź – fazy międzymetaliczne drogą wysokotemperaturowej syntezy (SHS)	221
SOBIECKI J., MAŃKOWSKI P., WIERZCHOŃ T. Wytwarzanie warstw powierzchniowych metodą PACVD z zastosowaniem acetyloacetonianu chromu	231
PRZYBYŁOWICZ K., DEPCZYŃSKI W. Energooszczędne metody borowania	239
MARANDA-NIEDBAŁA A., SIKORSKA E., WIERZCHOŃ T., CZARNOWSKA E. Wpływ sterylizacji na odporność korozyjną warstw azotowanych jarzeniowo wytworzonych na stopie tytanu Ti-1Al-1Mn	247
STAROSTA R. Wpływ liczby oraz średnicy cząstek Al ₂ O ₃ na zużycie ściernie powłok kompozytowych	255
Indeks słów kluczowych	263
Indeks autorów	266