



PRACE INSTYTUTU MATERIAŁÓW INŻYNIERSKICH I BIOMEDYCZNYCH

Spis treści

Badanie oporu właściwego metali P. Barski, H. Urban, W. Matysiak, M. Szindler.....	1
Zastosowanie systemu stomatologicznego CAD/CAM LAVA 3M do oceny przestrzennego rozkładu pocienienia sportowego ochraniacza szczęki K. Birowski, J. Karkoszka, T. Tański, J. Żmudzki	7
Rozchodzenie się fal elektromagnetycznych w sieciach bezprzewodowych w pomieszczeniach wykonanych z różnych materiałów inżynierskich W. Gąska, M. Mrozek, T. Tański.....	19
Dobór materiału oraz proces wytwarzania Pługu do Hondy Varadero 125 E. Giza, J. Koczuba, J. Konieczny, P. Snopiński.....	33
Struktura i własności drutów ortodontycznych wykonanych ze stopu NiTi E. Giza, B. Ziębowicz, P. Malara.....	47
Badanie stanu naprężeń w zespoleniu płytkowym kości piszczelowej K. Koczulap, M. Pokój, G. Kaczmarski, T. Tański	55
Porównanie wybranych własności mechanicznych PMMA sieciującego na gorąco z PMMA sieciującym na zimno M. Kopec, K. Paluch, K. Sobolewska, T. Tański, G. Chladek	67
Wirtualne stanowisko urządzenia do syntezy węglowych nanorurek metodą pirolizy katalitycznej Ł. Kozubowski, R. Honysz	85
Metody badań odporności materiałów na zużycie ściernie i erozyjne M. Kućma, J. Ćwiek.....	93
Projekt i budowa wirtualnego stanowiska wycinarki laserowej S. Macioł, R. Honysz	105
Wpływ odczynników trawiących na ujawnienie struktury na podstawie badań wybranych stali szybko tnących K. Matus, P. Boryło, J. Ćwiek.....	111
Materiały nanokrystaliczne o szczególnych własnościach magnetycznych K. Matus, J. Ćwiek.....	121

Wirtualne stanowisko laboratoryjne wysokociśnieniowej wycinarki strugą wodną K. Musiał, R. Honysz.....	129
Porównanie metod radiologicznej i ultradźwiękowej badań nieniszczących w spawalnictwie M. Nowak, M. Bonek.....	139
Obróbka cieplna noża myśliwskiego P. Ogórek, J. Ćwiek, M. Roszak	153
Analiza porównawcza powierzchniowych metod badań nieniszczących – penetracyjnych oraz magnetyczno-proszkowych M. Ordon, M. Bonek.....	161
Wyświetlacz 3D K. Pałka, D. Badura, W. Matysiak, M. Szindler	177
Przegląd aplikacji materiałów inteligentnych w lotnictwie D. Pencakowska, F. Trojanowski, T. Tański	183
Analiza rozkładu temperatury w samochodowej tarczy hamulcowej wykonana w programie Ansys I. Ploch, P. Cwyl, B. Sobel, A. Śliwa.....	191
System ekspertowy doboru materiałów na części silnika spalinowego samochodu osobowego M. Pluta, R. Honysz	199
Profilowa analiza składu chemicznego metodą GDOES M. Skrzypczak, P. Boryło, M. Staszuk, B. Tomiczek.....	209
Wytrzymałość na zginanie kompozytów polimerowych wzmacnianych tytanowymi skafoldami wytworzonymi techniką SLM A. Skrzypczyk, K. Topolska , M. Król	217
Kompozyty polimerowe wzmacniane tytanowymi rusztowaniami wytworzonymi techniką SLM A. Skrzypczyk, K.Topolska , S. Małek, M. Król.....	227
Niszczenie wodorowe stopów magnezu L. Sozańska-Jędrasik, J. Ćwiek.....	241
Struktura i własności zamków ortodontycznych wykonanych ze stali Cr-Ni-Mo D. Spierewka, B. Ziębowicz, P. Malara.....	247
Wykrywanie nieciągłości materiałów metalowych za pomocą badań nieniszczących K. Studnik, M. Król	255
Wykrywanie wad złączy spawanych za pomocą badań nieniszczących K. Studnik, M. Król	271

Wpływ parametrów technologicznych FDM na własności wytrzymałościowe komponentów z PLA	
K. Topolska, A. Skrzypczyk, M. Król	283
Własności mechaniczne struktur komórkowych wytwarzanych techniką SLM	
Ł. Wojtała, M. Król, T. Tański	295
Indeks Autorów	309