

Spis treści

Wstęp	7
Wojciech Kacalak, Mirosław Urbaniak Geometryczne podstawy precyzyjnego szlifowania powierzchni śrubowych ..	11
Michał Wieczorowski, Mateusz Matuszak, Paweł Leśniczak, Natalia Swojak Wykorzystanie skanerów 3D w ramach koncepcji Przemysłu 4.0	35
Andrzej Błaszczyk, Mariusz Nawrocki, Maciej Olędzki Modernizacja sprężarki przepływowej 6RMY56 w aspekcie zmniejszenia jej energochłonności oraz dostosowania parametrów przepływowych do sieci.....	53
Andrzej Błaszczyk, Dariusz Woźniak, Mariusz Nawrocki, Przyczyny awarii wentylatora spalin pracującego w bloku energetycznym dużej mocy	59
Marek Sławomir Soiński, Aneta Jakubus Wytwarzanie odlewów w Polsce i na świecie w latach 2000-2017.....	73
Cezary Sawicki, Mirosław Urbaniak Komputerowa baza wiedzy dla doboru warunków szlifowania płaszczyzn...93	
Grzegorz Szwengier, Rafał Samulski Detekcja słabych ogniw konstrukcji układów nośnych maszyn ze względu na kryterium sztywności	113
Ryszard Wójcik, Wojciech Stachurski, Krzysztof Nadolny Wpływ makronieciągłości na czynnej powierzchni ściernicy na wartość siły szlifowania w procesie obróbki powierzchni płaskich	131
Ryszard Wójcik Wykorzystanie zjawisk magnetycznych do wytwarzania ciepła – dobór materiałów	147
Zdzisław Kołaczkowski Właściwości, zastosowanie i digitalizacja magnetycznej obróbki metali ..	157
Bogusław Borowiecki, Joanna Kostrzewa Skaningowa mikroskopia elektronowa (SEM) w inżynierii materiałowej ...	169
Andrzej Wawszczak Wysokosprawną kogeneracją małej mocy	181

Grzegorz Andrzejewski, Elżbieta Kawecka, Wojciech Zajac Optymalizacja zużycia energii w procesie lutowania w piecu rozpliwowym, Przemysł 4.0	197
Jerzy Podhajecki, Stanisław Rawicki Wyznaczanie dominant w spektrum drgań swobodnych wirnika nowoczesnego silnika bezszczotkowego prądu stałego z magnesami trwałymi	209
Anna Fajdek-Bieda, Piotr Miądlicki, Agnieszka Wróblewska, Aleksandra Radomska-Zalas Epoksydacja alkoholi alilowych na katalizatorze tytanowo- silikalitowym Ti-MWW pod ciśnieniem atmosferycznym.....	219
Anna Fajdek-Bieda, Piotr Miądlicki, Agnieszka Wróblewska, Aleksan- dra Radomska-Zalas Epoksydacja alkoholi alilowych na katalizatorze tytanowo- silikalitowym Ti-MWW pod ciśnieniem autogenicznym	241
Marcin Jasiński Czy samochodowa wiązka kablowa może ważyć mniej?.....	263
Andrzej Perec Wybrane aspekty ochrony środowiska w obróbce wysokociśnieniową strugą wodno-ścierną.....	271
Rafał Różański Analiza wpływu wybranych rozkładów przyrostów wartości parametrów technicznych na współczynniki zdolności klasyfikacyjnej.....	287
Wojciech Szwed Nowa koncepcja dydaktyczna umożliwiająca zrozumienie podstaw Przemysłu 4.0	303
Alicja Krzywoszyja, Grzegorz Krzywoszyja Wsparcie detektora binarnego deterministycznym automatem skończonym	313
Joanna Kostrzewa, Aneta Jakubus, Mariola Spalik Wykorzystanie laboratoryjnego młynka nożowego do rozdrabniania biomasy	323
Grzegorz Włazewski, Konrad Stefanowicz Wykorzystanie skanera optycznego do kontroli odlewów o skomplikowanych kształtach	331