

Spis treści

SŁOWO OD REKTORA	5
OCENA POWSTANIA I CELE CENTRUM LASEROWYCH TECHNOLOGII METALI	7
KALENDARIUM CENTRUM LASEROWYCH TECHNOLOGII METALI	9
OBELISK LASEROWYCH TECHNOLOGII METALI	14
STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE DZIAŁAJĄCE W CENTRUM LASEROWYCH TECHNOLOGII METALI	16
KIERUNKI BADAŃ ORAZ POTENCJAŁ NAUKOWY I BADAWCZY CENTRUM LASEROWYCH TECHNOLOGII METALI	30
BAZA LABORATORYJNA CENTRUM LASEROWYCH TECHNOLOGII METALI	43
PRACE NAUKOWE PRACOWNIKÓW CENTRUM LASEROWYCH TECHNOLOGII METALI - WYBÓR REPREZENTATYWNYCH PRAC	83
Ocena skuteczności mikroobróbki elastomerów przy wykorzystaniu lasera UV o ultrakrótkich impulsach (<i>Bogdan Antoszewski, Szymon Tofil, Krystian Mulczyk</i>)	85
Zaawansowane stanowisko eksperymentalne do wyznaczania zaabsorbowanej energii spawania laserowego (<i>Bogusław Grabas</i>)	103
Model zniekształceń perspektywicznych dla wizyjnego systemu pomiarowego wielkogabarytowych rur giętych (<i>Krzysztof Borkowski, Dariusz Janecki, Jarosław Zwierzchowski</i>)	121
Zastosowanie warstwy buforowej do prototypowania laserowego stopu Inconel 625 na powierzchni stali konstrukcyjnej (<i>Hubert Danielewski, Bogdan Antoszewski, Włodzimierz Zowczak</i>)	136
O kształtowaniu laserowym (<i>Piotr Kurp</i>)	156
Modyfikacja laserowa powłok Ni20Cr natryskiwanych zimnym gazem (<i>Dominika Soboń, Wojciech Żórawski</i>)	178



Zastosowanie metody napawania laserowego do regeneracji zużytych powierzchni narzędzi skrawających (<i>Piotr Sęk, Artur Kalinowski, Norbert Radek, Dariusz Gontarski, Adam Ozga</i>)	193
Investigation of Autogenous Nd-YAG Laser Welding on Mechanical and Metallurgical Properties of Duplex Stainless Steel (DSS 2205) (<i>Manoharan Manikandan, Natarajan Arivazhagan, Mathiyazhagan Sathishkumar, Szymon Tofil</i>)	210
Dobór nastaw regulatorów PID dla quadcoptera z wykorzystaniem metod optymalizacyjnych w programie LabVIEW (<i>Leszek Cedro, Krzysztof Wieczorkowski</i>) . . .	223
Projekt i badania eksperymentalne muskułu pneumatycznego (<i>Dawid Pietrala, Paweł Łaski</i>)	238