



## Spis treści

|   |     |
|---|-----|
| Spis treści .....   | v   |
| Słowo wstępne   |     |
| M. Bonek .....  | vii |
| Laserowe stopowanie stali narzędziowej do pracy na gorąco proszkiem ceramicznym NbC   |     |
| W. Banaś, K. Labisz.....  | 1   |
| Zastosowanie lasera diodowego dużej mocy do stopowania warstw wierzchnich stali stopowej narzędziowej do pracy na gorąco                      |     |
| M. Cimander, E. Jonda.....  | 7   |
| Zastosowanie wiązki lasera w procesie Rapid Prototyping   |     |
| Ł. Czernikowski, M. Bonek .....   | 17  |
| Przegląd aplikacji wiązki lasera w medycynie  |     |
| A. Danielewicz, M. Bonek .....  | 31  |
| Wykorzystanie wiązki lasera w wysokowydajnych procesach znakowania  |     |
| D. Gałęzski, M. Bonek .....   | 37  |
| Wpływ przygotowania powierzchni na strukturę spoin uzyskanych po spawaniu laserem CO <sub>2</sub> z wykorzystaniem technologii Remote Welding |     |
| B. Graf, K. Labisz .....  | 47  |
| Analiza porównawcza wysokoenergetycznych technologii cięcia materiałów  |     |
| T. Gwiazdziński, M. Bonek .....   | 55  |
| Struktura i własności odlewniczego stopu magnezu po laserowej obróbce powierzchniowej   |     |
| W. Kwarciński, J. Domagała .....  | 63  |
| Synteza materiałów przy użyciu promieniowania laserowego  |     |
| M. Kwaśnica, M. Bonek .....   | 73  |
| Struktura i własności warstw wierzchnich stopu magnezu MCMgAl <sub>12</sub> Zn <sub>1</sub> stopowanego laserowo cząstkami węgla krzemu       |     |
| M. Zdrojowska, M. Basiński, S. Malara .....   | 83  |

Fotoreportaż z Międzynarodowej Szkoły Inżynierii Materiałowej zorganizowanej w ramach działalności SKN Laserowej Obróbki Powierzchniowej przy Instytucie Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych na Uniwersytecie Technicznym w Bratysławie na Słowacji w dniach 21-23 maja 2009 roku.

M. Bonek..... 95

Indeks Autorów ..... 99