

TREŚĆ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Borowiec A., Ziemiański L.: Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do identyfikacji uszkodzenia w belkach – badania numeryczne i doświadczalne..... | 3 |
| Dziechciowski Z.: Charakterystyki wibroakustyczne i termiczne wybranych materiałów poszycia ścian kabin | 15 |
| Egner H., Ryś M.: Modelowanie sprzężenia pomiędzy rozwojem uszkodzeń i przemianą fazową w stali austenitycznej w warunkach temperatur kriogenicznych | 27 |
| Hebda M., Łopata A.: Grafen – materiał przyszłości | 45 |
| Kowalczyk M.: Analiza współczynnika spęczniania wióra w aspekcie toczenia stopu TI-6AL-4V z podwyższonymi prędkościami skrawania..... | 55 |
| Łuczko J., Czerwiński A.: Wpływ warunków brzegowych na częstości własne i obszary stabilności przewodów hydraulicznych | 71 |
| Małopolski W.: Modelowanie i optymalizacja systemów wytwarzania w programie Arena | 91 |
| Mikuła J., Łach M.: Potencjalne zastosowania glinokrzemianów pochodzenia wulkanicznego | 109 |
| Pękała J.: Koncepcja algorytmu sprawdzania kompletności danych w procesie ich wymiany między systemami informatycznymi przedsiębiorstw produkcyjnych..... | 123 |
| Słota A.: Dokładność statyczna układu koordynacji trajektorii robotów kartezjańskich | 135 |
| Szewczyk-Nykiel A., Nykiel M., Kazior J.: Mikrostruktura i właściwości spiekanej stali 410L z dodatkiem miedzi | 149 |

CONTENTS

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Borowiec A., Ziemiański L.: The application of artificial neural networks in the identification of damage in beams – numerical and experimental studies | 3 |
| Dziechciowski Z.: Vibroacoustic and thermal characteristics selected plate components of operator's cabin walls | 15 |
| Egner H., Ryś M.: Modeling of coupling between damage and phase transformation in austenitic stainless steel at cryogenic temperatures..... | 27 |
| Hebda M., Łopata A.: Graphene – material of the future | 45 |
| Kowalczyk M.: Then chip compression ratio analysis in the aspect of TI-6AL-4V alloy turning with elevated cutting speeds..... | 55 |
| Łuczko J., Czerwiński A.: Influence of boundary conditions on the natural frequencies and the stability regions of the hydraulic pipes | 71 |
| Małopolski W.: Modeling and optimization of manufacturing systems using Arena software ... | 91 |
| Mikuła J., Łach M.: Potential applications of volcanic aluminosilicates..... | 109 |
| Pękała J.: Concept of data completeness verification algorithm in the process of its exchange between production enterprise systems | 123 |
| Słota A., Static accuracy of the coordination trajectories system for Cartesian robots | 135 |
| Szewczyk-Nykiel A., Nykiel M., Kazior J., Microstructure and properties of sintered 410L steel with copper addition..... | 149 |