

SPIS TREŚCI

Kropiowska D., Mikulski L.: Problem rozwiązań optymalnych w ujęciu praktycznym na przykładzie optymalizacji belki cienkościennej	7
Sobczyk Sz., Mikulski L.: Poszukiwanie optymalnego rozwiązania dla żelbetowej ramy portalowej	29
Jasińska D., Janus-Michalska M.: Wpływ auksetycznej struktury szkieletu siedziska na nośność i warunek użytkowania	51
Jasińska D., Rainholz K.: Analiza porównawcza nośności złączy drewnianych na sworznie modelowanych MES oraz obliczanych według EC5	63
Kisiel A., Mikulski L.: Własności tensora obrotu i jego wpływ na liniowe i nieliniowe równania geometryczne. Część I – teoria	77
Kisiel A., Mikulski L.: Własności tensora obrotu i jego wpływ na liniowe i nieliniowe równania geometryczne. Część II – przykłady ilustrujące własności deformacji w punkcie	109
Kisiel A., Mikulski L.: Własności tensora obrotu i jego wpływ na liniowe i nieliniowe równania geometryczne. Część III – zginanie walcowe pręta prostego. Weryfikacja doświadczalna	125
Kisiel A., Mikulski L.: Nowe podejście do obliczania charakterystyk prętów cienkościennych o symetrycznych i niesymetrycznych przekrojach otwartych. Część I – założenia i algorytm	143
Kisiel A., Mikulski L.: Nowe podejście do obliczania charakterystyk prętów cienkościennych o symetrycznych i niesymetrycznych przekrojach otwartych. Część II – przykłady numeryczne i wnioski	157

CONTENTS

Kropiowska D., Mikulski L.: The optimal solution problems in the practical aspect on the example of thin-walled beam optimization	7
Sobczyk Sz., Mikulski L.: The search for the optimal solution for reinforced-concrete portal frame	29
Jasińska D., Janus-Michalska M.: Application of an auxetic seat skeleton for improvement of load bearing capacity	51
Jasińska D., Rainholz K.: Comparative analysis of the load carrying capacity of dowel-type timber connections modelled with FEM and designed according to EC5	63
Kisiel A., Mikulski L.: Rotation tensor properties and its influence on linear and nonlinear geometric equations. Part I – theory	77
Kisiel A., Mikulski L.: Rotation tensor properties and its influence on linear and nonlinear geometric equations. Part II – examples illustrating point deformations' properties	109
Kisiel A., Mikulski L.: Rotation tensor properties and its influence on linear and nonlinear geometric equations. Part III – cylindrical beam bending – experimental verification	125
Kisiel A., Mikulski L.: A new approach in calculations of characteristics of open thin-walled symmetric and asymmetric sections. Part I – assumptions and algorithm	143
Kisiel A., Mikulski L.: A new approach in calculations of characteristics of open thin-walled symmetric and asymmetric sections. Part II – numerical examples and conclusions	157