

SPIS TREŚCI

1. PUBLIKACJE TYPU STATE-OF-THE-ART

<i>A. Bełzowski</i> Analiza niektórych aspektów rozwoju inżynierii laminatów chemoodpornych	7
<i>Z. Goraj</i> Struktury kompozytowe w lotnictwie	31
<i>W. Królikowski</i> Włókna węglowe jako wzmocnienie polimerów	45
<i>D. Żuchowska</i> Właściwości kompozytów polimerowych w zależności od rodzaju wzmocnienia	57

2. BADANIA DOŚWIADCZALNE ORAZ TEORETYCZNO – DOŚWIADCZALNE MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI KOMPOZYTOWYCH

<i>A. Barchan</i> Badania zmęczeniowe kompozytu monotropowego. Zastosowanie modelu FSBD do interpretacji wyników	71
<i>R. Chatys</i> Wpływ wody i środowiska korozyjnego na proces zniszczenia kompozytu polimerowego formowanego techniką wtrysku	79
<i>R. Gieleta, T. Niezgoda, St. Ochelski</i> Wpływ inicjatora niszczenia na wartość energii absorbowanej	89
<i>A. Kiczko, M. Klasztorny, St. Ochelski</i> Metodyka badań reologicznych laminatów polimerowych do celów naukowych	103
<i>M. Klasztorny, St. Ochelski</i> Determination of elasticity constants of UTS 5631 monotropic carbon fibres	115
<i>H. Leda</i> Relacja pomiędzy wytrzymałością na ścinanie międzylaminarne i wytrzymałością puderzeniową kompozytów polimerowych	123
<i>T. Niezgoda, W. Barnat</i> Numerycznie – doświadczalne badanie energii zniszczenia wybranych struktur kompozytowych	149
<i>St. Ochelski</i> Zasady doboru parametrów elementów konstrukcji energochłonnej	173
<i>I.V. Pavelko, V.P. Pavelko, R. Chatys</i> Strength of fibrous composites with impact damage	187
<i>M. Rodzewicz, A. Boczkowska</i> Degradacja właściwości wytrzymałościowych kompozytów polimerowych wzmacnianych włóknem węglowym	199
<i>A.P. Wilczyński</i> Pomiary ultradźwiękowe stałych sprężystości. Praktyka i teoria	213

3. MECHANIKA MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI KOMPOZYTOWYCH

<i>K. Gorący, M. Klasztorny</i> Viscoelastic modelling of hardening plastics	231
--	------------

<i>M. Kłasztorny, R. Piekarski</i> Advances in the exact stiffness theory of UD xFRP composites	251
<i>M. Kłasztorny</i> Characteristics of fractional and normal exponential functions and their basic applications to rheology	263
<i>M. Kłasztorny, R. Piekarski, D. Witemberg-Perzyk</i> Standard constitutive equations of linear viscoelasticity of UD xFRP composites ..	275
<i>M. Kłasztorny, R. Piekarski</i> Inverse constitutive equations of linear viscoelasticity of UD xFRP composites	289
<i>M. Kłasztorny, R. Piekarski</i> Stiffness theory of regular CP xFRP laminates	305
<i>M. Kłasztorny</i> Standard and inverse constitutive equations of linear viscoelasticity of regular CP xFRP laminates	317
<i>P. Konderla</i> Modelowanie materiałów kompozytowych w ujęciu MES	335

4. IZOTROPOWE PASMO PŁYTOWE

<i>J. Lewiński, A.P. Wilczyński</i> Model belki w analizie płyt prostokątnych zginanych walcowo	361
<i>A.P. Wilczyński</i> Pomiary stałych sprężystości przy zginaniu belek	373