

## Spis treści

I	Przyspieszenia i siły wewnętrzne w sztywnych strukturach przy raptownej zmianie więzów <i>Magdalena Ataman, Waclaw Szcześniak</i> .....	9
II	Lokalne prędkości i moce w ciałach sztywnych powstałe przy obciążeniach impulsowych o różnych kształtach <i>Magdalena Ataman, Waclaw Szcześniak</i> .....	23
III	Redukcja kinematycznie wymuszanych drgań modelu budynku wysokiego za pomocą układu sprzężonych wahadeł <i>Krzysztof Majcher, Zbigniew Wójcicki</i> .....	33
IV	Przewidywanie zachowania zginanych belek żelbetowych przy zastosowaniu nieliniowych modeli konstytutywnych <i>Inez Kamińska, Aleksander Szwed</i> .....	43
V	Nieliniowe zagadnienie belki <i>Bartosz Grzeszykowski, Grzegorz Jemielita</i> .....	55
VI	Implementacja modelu anizotropowej lepko-sprężystości w systemie MES ABAQUS <i>Stanisław Jemioło, Maciej Lewandowski, Marcin Gajewski</i> .....	65
VII	Zastosowanie systemu optycznej korelacji obrazu do wyznaczenia parametrów sprężysto-plastyczności wybranego stopu aluminium <i>Marcin Gajewski, Cezary Ajdukiewicz, Jacek Wojciechowski</i> .....	77
VIII	Analiza porównawcza przemieszczeń, odkształceń i naprężeń nawierzchni drogowej podatnej typu standardowego i typu "perpetual" <i>Roman Nagórski, Krzysztof Błażejowski, Katarzyna Marczuk</i> .....	91
IX	Zastosowanie algorytmu MES do zagadnienia drgań ustrojów jednowymiarowych <i>Piotr Wiśniakowski</i> .....	109
X	Kontynuálny opis wpływu samonaprężeń na własności modułów tensegrity <i>Wojciech Gilewski, Andrzej Kasprzak</i> .....	117
XI	Optymalizacja kratownic z uwzględnieniem wyboczenia prętów <i>Radosław Czubacki, Tomasz Sokół</i> .....	127
XII	Wyznaczanie efektywnych parametrów konstytutywnych kompozytów periodycznych za pomocą systemu Ansys <i>Tomasz Łukasiak</i> .....	137
XIII	Numeryczna weryfikacja algorytmów wyznaczania sił przekrojowych w płytach z wykorzystaniem MES <i>Krzysztof Hetmański, Grzegorz Jemielita, Zofia Kozyra</i> .....	151
XIV	Wstęp do analizy izogeometrycznej <i>Zbigniew Kacprzyk</i> .....	159