

## CONTENTS

H. Ciurej, P. Gwoździewicz, A. Mazera: Atypical example of the reduction of the safety and durability of a typical motorway overbridge.....	3
W. Derkowski, M. Surma: Composite action of precast hollow core slabs with structural topping.....	15
W. Derkowski, M. Surma: Torsion of precast hollow core slabs.....	31
K. Dyduch, R. Szydłowski: Material-construction solutions applied in long-term repairs of reinforced granulation towers in nitrogen plants.....	45
I. Galman, J. Kubica: Stress-strain characteristics of brick masonry under compressive cyclic loading.....	57
P. Gwoździewicz: The applicability of shape memory alloys in structures.....	69
P. Gwoździewicz, Ł. Jarno, J. Pamin: Accounting for time-dependent effects in the construction stage FEM analysis of composite pre-stressed bridge girders.....	77
M. Janus-Michałska, R. Zawłła: Comparative study of the load-bearing capacity of composite laminated cylindrical shells.....	89
S. Kąźmierczak: Selected issues of prestressed concrete containment tanks for the storage of liquefied gases design in accordance with EN 14620.....	101
M. Midro, Ł. Ślaga: Technical condition assessment and construction solution of RC digestion chamber strengthening.....	115
M. Musiał: Young's Modulus test in two directions on the basis of eigenfrequencies in concrete beams.....	133
W. Politałski: Numerical analysis of three-span slab post-tensioned with unbonded tendons at ultimate.....	143

## TREŚĆ

H. Ciurej, P. Gwoździwicz, A. Mazera: Nietypowy przypadek zmniejszenia bezpieczeństwa i trwałości typowego wiaduktu nad autostradą .....	3
W. Derkowski, M. Surma: Zespoleńie strunobetonowych płyt kanałowych z nadbetonem.....	15
W. Derkowski, M. Surma: Skręcanie prefabrykowanych płyt kanałowych.....	31
K. Dyduch, R. Szydłowski: Rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne stosowane w remontach żelbetowych wież granulacyjnych w zakładach azotowych .....	45
I. Galman, J. Kubica: Zależności naprężenie – odkształcenie murów ceramicznych ściskanych cyklicznie .....	57
P. Gwoździwicz: O możliwościach wykorzystania stopów z pamięcią kształtu w budownictwie.....	69
P. Gwoździwicz, Ł. Jarno, J. Pamin: Znaczenie efektów długotrwałych w analizie etapowania konstrukcji MES zespolonych, sprężonych dźwigarów mostowych .....	77
M. Janus-Michałska, R. Zawiła: Studium porównawcze nośności wielowarstwowych cylindrycznych powłok kompozytowych .....	89
S. Kaźmierczak: Wybrane zagadnienia projektowania zbiorników z betonu sprężonego do magazynowania skroplonych gazów w ujęciu EN 14620 .....	101
M. Midro, Ł. Ślaga: Ocena stanu technicznego oraz sposoby wzmocnienia żelbetowej powłoki stożkowej komory fermentacyjnej.....	115
M. Musiał: Badanie Modułu Younga w dwóch kierunkach na podstawie częstotliwości własnych belek betonowych.....	133
W. Politałski: Analiza numeryczna trójprzęsłowej płyty sprężonej ciągnami bez przyczepności w stanie granicznym nośności.....	143