

Spis treści

Tadeusz CHYŻY, Monika MACKIEWICZ

Koncepcja elementów skończonych w obliczeniach konstrukcji o dużych zmianach sztywności
Conception of finite elements for calculations of constructions with large stiffness changes 161

Artur DUCHACZEK, Zbigniew MAŃKO

Wpływ wielkości otworów konstrukcyjnych na wyężenie poprzecznicy mostu składanego typu DMS-65
Impact of size of assembly holes on effort of DMS-65 type assembled bridge transom 167

Dorota KRAWCZYK, Urszula ŻYŁKIEWICZ

Analiza możliwości zastosowania różnych źródeł ciepła dla budynku Ośrodka Kultury i Sportu
The analysis of different energy sources for the building of Culture and Sport Centre 173

Małgorzata LELUSZ

Ocena zawartości aktywnego SiO₂ w popiołach lotnych wytwarzanych w obiektach energetycznych północno-wschodniej Polski
Evaluation of reactive SiO₂ content in fly ashes from power plants in north-eastern Poland 179

Joanna PIOTROWSKA-WORONIAK, Grzegorz WORONIAK

Efekty energetyczne, ekonomiczne i ekologiczne termomodernizacji budynku hotelowego w Białymstoku
The energetical, economical and ecological effects of the hotel building thermomodernization in Bialystok 185

Jerzy SĘKOWSKI, Magdalena GAWLIK

Posadowienie budynku szkolnego w ujęciu norm: PN-59/B-03020, PN-81/B-03020 i PN-EN-1997-1
School building foundation according to Polish standards: PN-59/B-03020, PN-81/B-03020 and PN-EN-1997-1 195

Damian SIWIK, Czesław MIEDZIAŁOWSKI

Głębokie posadowienia budynków i metody ich analizy statycznej
Deep buildings foundations and their static analysis methods 201

Paweł SZKLENNIK

Numeryczne analizy bezpośredniego ścinania gruntu niespoistego z zastosowaniem metody elementów dyskretnych
Numerical analyses of the direct shearing of non-cohesive soil using the discrete element method 211

Justyna TOPOLAŃSKA, Tomasz Janusz TELESZEWSKI

Pompa ciepła na tle innych źródeł ciepła w przypadku budynków wielorodzinnych
Heat pump compared to other heat sources in the case of multi-family buildings 217

Piotr Krzysztof TUZ, Joanna GWOŹDZIEJ-MAZUR

Analiza przepływów w instalacjach wodociągowych w obiektach hotelowych
Analysis of flow in water supply systems in hotel buildings 225

Piotr Krzysztof TUZ, Joanna GWOŹDZIEJ-MAZUR

Wodomierze jednostrumieniowe klasy B-H po 5 latach eksploatacji w sieci wodociągowej
Single jet water meters in B-class (horizontal) after 5 year exploitation in water systems 231