

SPIS TREŚCI

Jacek ABRAMCZYK: A way of geometrical shaping effective shell forms	7
Edyta BŁYSKAL, Lucjan ŚLĘCZKA: Przestrzenne modele obliczeniowe ramowych hal stalowych.....	25
Jan BRÓDKA, Mirosław BRONIEWICZ: Design of trusses made of channel sections according to Eurocode rules	37
Lidia BUDA-OZOG, Izabela SKRZYPCZAK: Experimental and numerical analysis of cracks in the reinforced concrete pipes	63
Julia CIGASOVA, Nadezda STEVULOVA, Alena SICAKOVA: New biocomposites based on hemp hurds	75
Adam DOSKOCZ: Badanie dokładności opracowania sytuacyjnego wielkoskalowych map cyfrowych.....	83
Marcin GÓRSKI, Aleksander KOZŁOWSKI, Tomasz KOZŁOWSKI, Paweł LUDERA: Analiza układu stężającego budynku wysokościowego o konstrukcji betonowej	105
Grzegorz GREMZA, Jan ZAMOROWSKI: Nietypowa konstrukcja spawanego węzła w jednowarstwowej kratownicy przestrzennej	119
Grzegorz GREMZA, Jan ZAMOROWSKI: Selected aspects of calculating crane supporting beams	135
Wioleta ISKRA-KOZAK: Możliwości wykorzystania popiołów wysokowapniowych do otrzymywania zapraw tynkarskich...	149
Waldemar IZDEBSKI: Możliwości podniesienia poziomu automatyzacji w funkcjonowaniu państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w obliczu aktualnych uregulowań prawnych i postępującego rozwoju technologicznego.....	161

Agnieszka JABŁOŃSKA-KRYSIEWICZ: Finite element modelling of the behaviour of steel end-plate connections	173
Jacek JAWORSKI, Olga SZLACHETKA, Luz Antonio AGUILERA - CORTÉS: Zastosowanie metody Rayleigh'a do obliczenia pierwszej częstości drgań własnych słupów wspornikowych o zmiennym przekroju poprzecznym.....	185
Karolina KOŚ, Eugeniusz ZAWISZA: Charakterystyka geotechniczna osadów dennych Zbiornika Rzeszowskiego	195
Pavlo KRAINSKYI, Roman KHMIL, Zinoviy BLIKHARSKIY: The strength of reinforced concrete columns, strengthened by reinforced concrete jacketing under loading.....	209
Krzysztof KUCHTA, Izabela TYLEK: Kryterium sztywności w projektowaniu poprzecznych żeber blachownic	221
Krzysztof KUCHTA, Izabela TYLEK: Modele obliczeniowe pośrednich żeber poprzecznych blachownic w stanie nadkrytycznym środka	243
Maciej KULPA, Tomasz SIWOWSKI: Kształtowanie płyt pomostów mostów drogowych z kompozytów FRP	263
Mariusz MAŚLAK, Małgorzata SNELA: Miarodajna macierz sztywności w modelowaniu podatności ogarniętego pożarem stalowego doczołowego węzła rygiel - słup.....	285
Monika MIKA, Anna PRZEWIĘŻLIKOWSKA, Monika SIEJKA: Monitoring rynku programów geodezyjnych wykorzystywanych do opracowania mapy do celów projektowych na terenie powiatu krakowskiego	301
Witold NIEMIEC, Feliks STACHOWICZ, Tomasz TRZEPIECIŃSKI, Leszek KĘPA, Marek DZIURKA: Small-scale harvesting machinery for short rotation willow coppice	315
Zdzisław PISAREK: Analytical model end plate bolted joint under bending moment and axial force load	325

Marian PONIEWIERA, Ewa MACIEJOWSKA-FIGIEL, Magdalena WRÓBEL: Numeryczny model wyrobisk zabytkowej kopalni węgla kamiennego „Guido”	337
Alicja PUSZKAREWICZ, Jadwiga KALETA, Dorota PAPCIAK: Usuwanie fenolu w procesie adsorpcji	351
Mateusz RAJCHEL, Tomasz SIWOWSKI: Research on the hybrid FRP composite – concrete bridge girder.....	363
Alexander A. RIABENKO, Volodymyr V. CHERNYUK, Oksana A. KLYUHA, Oksana A. HALYCH, Dmytro M. POPLAVSKIY: Mathematical and hydraulic modelling of undular jump	379
Martina RYSULOVA, Daniela KAPOSZTASOVA, Zuzana VRANAYOVA: Safety management of grey water - prevention against potential system risks	393
Viktor SHEVCHENKO, Galyna KOTSAY: Determination of glass waste allowable amount used as an additive to portland cement	403
Szymon SWIERCZYNA, Walter WUWER: Issues of alternating load in design of cold-formed steel frames with lap joints	411
Radosław SZCZERBA, Marcin GAJEWSKI, Marian GIŻEJOWSKI: Analysis of steel I-beam-columns cross-section resistance with use of finite element method	425
Andrzej SZYCHOWSKI: Stateczność mimośrodowo ściskanej ścianki wspornikowej elementu cienkościennego.....	439
Krzysztof WILK: Effective soil strength parameters and load capacity of shallow foundations according to various Polish design codes	459
Szczepan WOLIŃSKI: kształtowanie konstrukcji ze względu na ryzyko zniszczenia	475
Ireneusz WYCZAŁEK, Michał WYCZAŁEK, Artur PLICHTA: Inventory measurements based on non-metric aerial photos from the board of unmanned aerial vehicle (UAV)	485

Martina ZELENKOVA, Vlasta ONDREJKA HARBULAKOVA, Marek KOVAC: Environmental impact assessment of Andrejovsky stream regulation	499
Vasyl ZHELYKH, Olena SAVCHENKO, Vadym MATUSEVYCH: The application features geothermal ventilation of the passive house in the cold season	509
Dominika ZIAJA, Bartosz MILLER: Dostrajanie modelu ramy z wykorzystaniem algorytmów genetycznych i sieci neuronowych.....	517