

CONTENTS

Bońkowski P., Minch M.J.: Selected problems relating to structural calculations of buildings located in mining areas in terms of preventive protection	3
Boroń P., Dulińska J.: Seismic performance of a reinforced concrete bridge under a sequence of seismic shocks using the concrete damage plasticity model	15
Dulińska J., Murzyn I.: The dynamic response of an arch footbridge to selected types of dynamic loading	31
Falborski T., Jankowski R.: Effectiveness of a mathematical model in simulating nonlinear mechanical behaviour of a seismic isolation system made of polymeric bearings	43
Galmán I., Kubica J.: An attempt to describe the stiffness degradation of brick masonry subjected to uniaxially cyclic compressive loads	52
Garbalińska H., Strzałkowski J.: Wave amplitudes of temperature and heat flux in the surroundings of external walls	65
Jakubczyk-Gałczyńska A., Kristowski A., Jankowski R.: The application of neural networks in forecasting the influence of traffic-induced vibrations on residential buildings	75
Kozioł K.: Impact of the selection of different computational models of partition walls for structure response due to vibrations caused by car traffic	83
Kożuch B., Tataro T.: Selected results of vibrations propagation in ground subsurface layers caused by train runs	93
Pilecka E., Białek M., Manterys T.: The influence of geotechnical conditions on the instability of road embankments and methods of protecting them.....	107
Sołtysik B., Jankowski R.: The response of three colliding models of steel towers to seismic excitation	123
Zajac M.: Numerical evaluation of the influence of the modernisation of selected apartment buildings subjected to mining tremors on their dynamic response	133
Zembaty Z., Bobra P., Paprotny M., Póda A., Bubała Cz., Kuś J.: A procedure for forecasting the results of induced seismicity on buildings following exceptionally strong mine tremors	145
Zych T., Krasodomski W.: Polyolefin fibres used in cementitious composites – manufacturing, properties and application.....	155

TREŚĆ

B o Ń k o w s k i P., M i n c h M.J.: Wybrane problemy projektowania konstrukcji budynków na terenach górniczych w aspekcie zabezpieczeń profilaktycznych	3
B o r o Ń P., D u l i ń s k a J.: Odpowiedź dynamiczna mostu żelbetowego na sekwencję wstrząsów sejsmicznych z zastosowaniem modelu betonu plastycznego ze zniszczeniem	15
D u l i ń s k a J., M u r z y n I.: Odpowiedź dynamiczna łukowej kładki dla pieszych na wybrane obciążenia dynamiczne.....	31
F a l b o r s k i T., J a n k o w s k i R.: Ocena efektywności modelu matematycznego do opisu nieliniowego zachowania wibroizolacji sejsmicznej w postaci łożysk polimerowych.....	43
G a l m a n I., K u b i c a J.: Propozycja opisu procesu degradacji muru poddanego cyklicznemu, osiowemu ściskaniu	55
G a r b a l i ń s k a H., S t r z a ł k o w s k i J.: Amplitudy fali temperatury i strumienia ciepła w otoczeniu ścian zewnętrznych	65
J a k u b c z y k - G a ł c z y ń s k a A., K r i s t o w s k i A., J a n k o w s k i R.: Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych w prognozowaniu wpływu drgań komunikacyjnych na budynki mieszkalne	75
K o z i o ł K.: Wpływ wyboru modelu obliczeniowego ścian działowych na odpowiedź budynku na drgania spowodowane ruchem samochodów	83
K o ź u c h B., T a t a r a T.: Wybrane wyniki propagacji drgań w warstwach przypowierzchniowych gruntu od przejazdów pociągów	93
P i l e c k a E., B i a ł e k M., M a n t e r y s T.: Wpływ warunków geotechnicznych na niestateczność nasypów drogowych i sposoby ich zabezpieczenia	107
S o ł t y s i k B., J a n k o w s k i R.: Badania odpowiedzi zderzających się modeli trzech wież stalowych poddanych wymuszeniu sejsmicznemu.....	123
Z a j ą c M.: Numeryczna ocena wpływu modernizacji wybranych budynków mieszkalnych poddanych wstrząsom górniczym na ich odpowiedź dynamiczną.....	133
Z e m b a t y Z., B o b r a P., P a p r o t n y M., P ó d a A., B u b a ł a C z., K u ś J.: Prognozowanie skutków indukowanej sejsmiczności dla zabudowy powierzchniowej z uwzględnieniem efektów szczególnie silnego wstrząsu górniczego	145
Z y c h T., K r a s o d o m s k i W.: Włókna poliolefinowe stosowane w kompozytach cementowych – metody wytwarzania, właściwości i zastosowanie	155