

Jarosław Bobowski, Natalia Stolarska,
Moment krytyczny zwichrzenia belek
dwuteowych podciętych przy podporach
– str. 19

CRITICAL TWISTING TORQUE IN CASE OF
I-BEAMS, CUT AT THE BASE

W artykule przedstawiono wyniki badań teoretycznych podcięcia belek dwuteowych przy podporach na wartości momentu krytycznego zwichrzenia, tym samym na nośność belek na zginanie. Przeanalizowano zwichrzenie typowych belek dwuteowych dla różnych rodzajów głębokości i długości podcięć. Uwzględniono różne rodzaje obciążeń i zmianę ich ustawień na wysokości i przekroju. Obliczenia wykonano przy pomocy programu SOFiSTiK odpowiednio modelując strefy podporowe belek. Wyniki analiz przedstawiono na wykresach.

The article presents results of theoretical research regarding undercutting of I-beams at the base, for the values of critical twisting torque, and beam capacity within the scope of bending. The analyzed twists of typical I-beams has been considered for several depths and lengths of the undercuts. A variety of load types has been taken into account, as well variability in their position – both in height, as well as in cross-sections. Calculations have been executed with the use of SOFiSTiK software bundle, which modeled the support zones of the beams. Results of the analysis have been presented by the charts.

Piotr Kozioł, Piotr OrganeK,
Ocena spawalności stali konstrukcyjnych
– str. 22

CONSTRUCTION STEELS WELDABILITY
ASSESSMENT

Łączenie metodą spawania elementów stalowych w konstrukcjach budowlanych, powoduje ryzyko wystąpienia różnego rodzaju pęknięć w złączach spawanych i może prowadzić w konsekwencji do ich zniszczenia. W niniejszym artykule omówiono zagadnienia związane z określeniem spawalności stali konstrukcyjnych w ujęciu analitycznym i badawczym.

Welding of steel elements in building structures poses a risk of breaks occurring within the welds, which may lead to breaks in the welded connections. The present article discusses the issues related to weldability of construction steels within analytical and scientific dimensions.

Karol Grębowski, Monika Zielińska,
Modelowanie oddziaływań dynamicznych
pociągu typu Pendolino na konstrukcje
zabytkowe mostów kolejowych w Polsce
– str. 27

MODELING THE DYNAMIC EFFECTS INFLICTED
BY THE PENDOLINO TRAIN ON HISTORICAL
RAILWAY BRIDGES IN POLAND.

W artykule przedstawiono badania i symulacje numeryczne dotyczące modelowania oddziaływań dynamicznych przejeżdżających pociągów Pendolino po zabytkowych mostach kolejowych w Polsce. Zakres prac obejmuje badania doświadczalne, rozwiązanie problemu dotyczącego poprawnego rozwiązania funkcji dynamicznej uwzględniającej model zależności między mostem, torem i taborem, tzw. model RBT oraz symulacje numeryczne dla obiektu zabytkowego mostu kolejowego w Tczewie.

The article presents research and numerical simulations within the scope of modeling the dynamic effect Pendolino passes may have on the historical railway bridges located in Poland. Scope of work includes experimental research and the solution of the problem related to the dynamic function which is a correlation between the train, the railway and the bridge. This model is also known as the RBT model. Additionally numerical simulations for historical Tczew railway bridge have been carried out.

Mariusz Żółtowski, Marcin Jędrzejak,
Badanie konstrukcji ceglanych narażonych
na działanie środowiska zasolonego
– str. 33

RESEARCH IN BRICK STRUCTURES EXPOSED
TO SALTY ENVIRONMENT

Budynki ceglane w zależności od miejsca wzniesienia muszą zachowywać odpowiednie wymogi wytrzymałościowe, które nie będą zagrażać bezpieczeństwu ich użytkowania. Szczególnie trudne jest to dla konstrukcji powstałych i narażonych na stałe niekorzystne działanie środowiska wodnego. Takie ceglane konstrukcje są poddawane różnym niekorzystnym wpływom warunków atmosferycznych, co może mieć wpływ na osłabienie ich własności nośnych.

Brick buildings, depending on the place of their erection, must meet proper strength requirements, which would not have an impact on safety of their use. It is particularly difficult in case of the structures, which are constantly exposed to detrimental effects of water-environment. Such brick structures are exposed to a variety of weather effects, which may have an impact on weakening of their capacity.

Roman Jarmontowicz,
Metody pomiaru konsystencji zapraw murarskich
– str. 38

METHODS FOR MEASURING THE
CONSISTENCY OF MORTARS

W praktyce budowlanej nieraz mogą wystąpić sytuacje, w których niezbędna staje się znajomość wzajemnych relacji wyników badania konsystencji zapraw murarskich metodą stożka i penetrometru. W celu ustalenia tych relacji wykonano badania konsystencji zapraw murarskich obydwoma metodami.

In practice, the building sometimes there may be situations where it becomes necessary to know the relationship consistency of test results using mortars and cone penetrometer. In order to establish these relationships was performed to study the consistency of mortars both methods

Elżbieta Szmigiera, Magdalena Szadkowska,
Bartosz Grzeszykowski,
Kształtowanie rozwiązań dwugązłowych słupów
stalowo-betonowych
– str. 40

SOLUTIONS IN THE AREA OF TWO-CORD
STEEL-CONCRETE COMPOSITE COLUMNS

W referacie przedstawiono wyniki badań doświadczalnych (przeprowadzonych na elementach w skali naturalnej) oraz modelowania numerycznego dwugązłowych słupów stalowo-betonowych. W wybranych do analizy elementach zastosowano różne rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne (różne klasy wytrzymałości betonu, rozstaw przewiązek lub rozwiązania bez przewiązek). Otrzymane rezultaty wykorzystano do oceny ich zachowania, porównując nośność i ciągliwość wybranych elementów.

The paper presents the results of experiments (conducted on 1:1 scale components) and of numerical analysis of two-cord steel-concrete columns. Various material and design solution have been used in the components selected for the study (various concreted strengths, spacing of battens or solutions without battens). The obtained results were used to evaluate the behaviour of the columns by comparing the load capacity and ductility of selected components.

Marlena Kadej-Barwik,
Kopiowanie produktu jako czyn nieuczciwej
konkurencji. Cz. 2.
– str. 46

COPYING OF PRODUCT AS ACT OF
DISHONEST COMPETITION. PART 2

Kopiowanie produktu może stanowić czyn nieuczciwej konkurencji. Niniejszy artykuł określa środki ochrony prawnej o charakterze karnoprawnym jakie przysługują pokrzywdzonemu przedsiębiorcy. W artykule opisano zarówno podstawy materialnoprawne dochodzenia roszczeń, jak również prawoprosesowe, w tym aspekty praktyczne na jakie musi zwrócić uwagę pokrzywdzony przedsiębiorca decydując się na zainicjowanie postępowania karnego.

Copying a product may constitute an act of unfair competition. This article describes the measures of legal protection of criminal law nature attributable to the injured entrepreneur. This paper describes the legal and material basis for claiming compensation, as well as procedural ones, including practical aspects which must be taken into consideration by the injured entrepreneur deciding to initiate criminal proceedings.

Izabela Lewandowska,
Postępowanie naprawcze po wyeliminowaniu
decyzji o pozwoleniu na budowę z obrotu
prawnego
– str. 48

RECOVERY PROCEEDINGS AFTER A BUILDING
PERMIT DECISION IS REVOKED AND
ELIMINATED FROM THE LEGAL AFFAIRS

Niniejsze opracowanie poświęcone zostało kwestii tzw. postępowania naprawczego przeprowadzanego po wyeliminowaniu decyzji o pozwoleniu na budowę z obrotu prawnego. W praktyce pojawiają się przypadki legalnego wybudowania obiektu, który z różnych przyczyn utracił pozwolenie na budowę. Dokonana została analiza obowiązujących przepisów prawa budowlanego.

The present study deals with the issue of so called recovery proceedings, which are carried out after a building permit decision is eliminated from the legal affairs. In practical terms, some of the buildings are erected legally, but, due to various reasons, the building permit is revoked.