

Andrzej Ambroziak, Krzysztof Piątkowski  
Analiza numeryczna i analityczna przekrycia  
w kształcie powłoki synklastycznej  
o podstawie kwadratowej – str. 22

NUMERICAL AND ANALYTICAL ANALYSIS OF  
COVERING IN THE SHAPE OF A SYNCLASTIC  
COATING WITH A SQUARE BASIS

W pracy poruszono problem obliczania przekrycia żelbetowego w kształcie powłoki synklastycznej ściętej o podstawie kwadratowej. Przedstawiono obliczenia analityczne i numeryczne sił w powłoce. Powłoka jest poddana działaniu głównie sił ściskających, co jest korzystne dla tego typu konstrukcji. W strefie brzegowej i podporowej konieczne jest wymiarowanie na mimośrodowe ścisnienie i rozciąganie z uwagi na znaczący wzrost momentów zginających.

The problem of calculating reinforced concrete covering in the shape of a synclastic shear shell with a square base is discussed in the paper. Analytical and numerical calculations of forces in the shell are presented. The coating is mainly subjected to compressive forces, which is beneficial for this type of construction. In the boundary and support zones, it is necessary to calculate for eccentric compression and tension due to the significant increase in bending moments.

Radosław Sekunda  
Wybrane problemy utrzymania należytego  
stanu technicznego wielorodzinnych  
budynków mieszkalnych – str. 22

SELECTED PROBLEMS OF MAINTENANCE  
OF PROPER TECHNICAL CONDITION OF  
MULTI-FAMILY RESIDENTIAL BUILDINGS

Niniejszy artykuł stanowi subiektywne spojrzenie na wybrane zagadnienia związane z eksploatacją budynków, w szczególności w zakresie utrzymania ich należytego stanu technicznego. Zagadnienia te zostaną przedstawione z punktu widzenia współpracy inżyniera budownictwa (prace eksperckie, projektowanie robót remontowych, nadzorowanie robót) z właścicielami wielorodzinnych budynków mieszkalnych stanowiących własność wspólnot lub spółdzielni mieszkaniowych.

This article is a subjective look at selected issues related to the operation of buildings, in particular in terms of maintaining their proper technical condition. These issues will be presented from the point of view of the cooperation of the construction engineer (expert works, design of renovation works, supervision of works) with the owners of multi-family residential buildings owned by housing communities or cooperatives.

Jan Klimasara, Mariusz Gnatowski  
Projekt konstrukcji garażu  
wielokondygnacyjnego – str. 38

STRUCTURAL DESIGN OF MULTI-STOREY  
GARAGE

Garaże wielokondygnacyjne to jeden ze sposobów rozwiązania problemów z parkowaniem samochodów osobowych w dużych aglomeracjach. Zaproponowano autorską koncepcję architektoniczną obiektu oraz rozwiązania funkcjonalne. Analizie poddano wydzielony fragment konstrukcji, ze szczególnym uwzględnieniem stref podporowych układu płytowo-słupowego, rozważając różne sposoby modelowania numerycznego. Wymiarowanie, zgodne z wymaganiami eurokodów, przeprowadzono metodami analitycznymi oraz z wykorzystaniem programów komputerowych.

Multi-storey garages are one way to solve problems with parking cars in large agglomerations. Proprietary architectural concept of the object and functional solutions have been proposed. A separate fragment of the structure was analyzed with particular emphasis on support zones of the plate-column system. Various methods of numerical modeling were considered. Designing in accordance with the requirements of Eurocodes was carried out by analytical methods and using computer programs.

## XII KONFERENCJA NAUKOWA KONSTRUKCJE ZESPOLONE Zielona Góra 25-26.VI.2020 r.

### Tematyka Konferencji

- Teoria • Wzmocnienia • Badania • Normalizacja • Realizacje
- Nowe technologie • Diagnostyka • Perspektywy rozwoju • Projektowanie

W ramach konferencji zostaną wygłoszone trzy referaty problemowe

### Organizatorzy

Instytut Budownictwa, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska  
Uniwersytetu Zielonogórskiego

### Komitet Organizacyjny Konferencji

- Jacek Korentz – Przewodniczący
- Tadeusz Biliński – Honorowy Przewodniczący
- Paweł Błażejowski – Sekretarz, +48 516 095 916

### Ważne daty

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 31. 01. 2020 r. | Rejestracja i zgłoszenie referatów                                 |
| 06. 03. 2020 r. | Nadsyłanie abstraktów i pełnych tekstów referatów w języku polskim |
| 24. 04. 2020 r. | Przyjęcie referatów  |
| 30. 04. 2020 r. | Ostateczny termin wniesienia opłaty                                |
| 25. 06. 2020 r. | Rozpoczęcie konferencji  |
| 26. 06. 2020 r. | Nadsyłanie artykułów w języku angielskim                           |
|                 | Zakończenie konferencji  |

[www.konstrukcje-zespolone.uz.zgora.pl](http://www.konstrukcje-zespolone.uz.zgora.pl)

