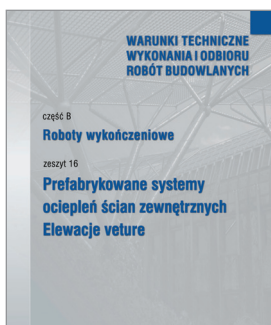


BIBLIOTEKA NAUKOWA BUILDERA



PREFABRYKOWANE SYSTEMY OCIEPLEŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH. ELEWACJE VETURE

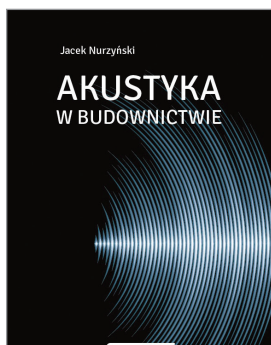
Seria: Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, część B: Roboty wykończeniowe, zeszyt 16.

Autor: dr inż. OŁEKSIJ KOPYŁOW
Wydawnictwo Instytutu Techniki Budowlanej

Niniejsze opracowanie zawiera warunki techniczne wykonania i odbioru elewacji wykonanych z prefabrykowanych zestawów do ocieplania ścian zewnętrznych budynków, zwanych również elewacjami veture.

W publikacji podano terminy i definicje dotyczące zesta-

wów veture do ocieplania ścian zewnętrznych, podstawowe wymagania stawiane tym prefabrykowanym zestawom, opis podstawowego sprzętu stosowanego do wykonania kontroli robót elewacyjnych, zasady wykonywania i kryteria odbioru robót.



AKUSTYKA W BUDOWNICTWIE

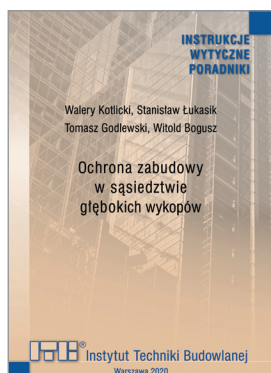
Autor: prof. dr hab. inż. JACEK NURZYŃSKI
Wydawnictwo Naukowe PWN

Niniejsza publikacja jest poświęcona zagadnieniom akustycznym, jakie występują w budownictwie. Koncentruje się na budownictwie mieszkaniowym, ale omawiane są również wybrane problemy dotyczące budynków użyteczności publicznej, obiektów przemysłowych oraz inżynierskich stanowiących źródło hałasu.

W Polsce jest obecnie nowelizowana seria podstawowych norm określających wymagania akustyczne w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Rewidowane są normy europejskie określające zasady badań akustycznych elementów budowlanych i budynku, a także normy projektowe pozwalające na określenie jego właściwości akustycz-

nych na podstawie właściwości elementów składowych. Gotowa jest także końcowa wersja normy odnoszącej się do hałasu środowiskowego. W publikacji zostały uwzględnione uwarunkowania wynikające z tych działań.

Książka przeznaczona jest dla osób zajmujących się budownictwem: projektantów, inwestorów, deweloperów, ale także planistów, urbanistów, lokalnych władz podejmujących decyzje w zakresie budownictwa. Zawiera kompletną wiedzę w zakresie akustyki budowlanej i niezbędny warsztat dla projektanta. Będzie również przydatna dla studentów oraz wykładowców budownictwa, akustyki czy inżynierii dźwięku.



OCHRONA ZABUDOWY W SĄSIĘDZTWIE GŁĘBOKICH WYKOPÓW. WYTYCZNE

Autorzy: mgr inż. WALERY KOTLICKI, dr n.t. STANISŁAW ŁUKASIK, dr inż. TOMASZ GODLEWSKI, mgr inż. WITOLD BOGUSZ
Wydawnictwo Instytutu Techniki Budowlanej

Dynamiczny rozwój budownictwa na terenach miejskich zwiększa zapotrzebowanie na wykorzystanie przestrzeni podziemnej. Posadowienie budynków z wielokondygnacyjnymi częściami podziemnymi jest związane z realizacją głębokich wykopów, często do głębokości 25–30 m poniżej powierzchni terenu. Roboty te są najczęściej realizowane w centrach miast, w bliskim sąsiedztwie istniejącej zabudowy. Wymusza to konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania projektowanych prac na sąsiadujące obiekty.

Wytyczne zawierają zalecenia dotyczące ochrony istniejącej zabudowy przed niekorzyst-

nym wpływem przemieszczeń podłoża wywołanych realizacją głębokich wykopów. Zakres wytycznych obejmuje wykopy zabezpieczone pionowymi ścianami oporowymi zagłębionymi w gruncie. Ich celem jest sformalizowanie procedury oceny oddziaływania jako elementu procesu projektowania i zarządzania ryzykiem. Opracowanie obejmuje następujące elementy: zasięg oddziaływania, przewidywane i dopuszczalne wartości przemieszczeń, minimalne wymagania związane z oceną stanu technicznego istniejących obiektów oraz ich monitoringiem, identyfikacja i zarządzanie ryzykiem.



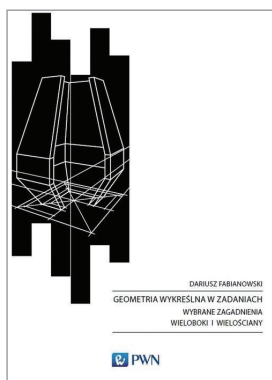
KONSTRUKCJE WIEŻOWE ŻELBETOWE I MUROWE. PODSTAWY DIAGNOSTYKI

Autor: prof. dr hab. inż. MAREK LECHMAN
Wydawnictwo Instytutu Techniki Budowlanej

Przedmiotem monografii są konstrukcje wieżowe żelbetowe i murowe (kominy żelbetowe oraz murowane, wieże telekomunikacyjne, wieże antenowe, widokowe itp.). Żelbetowe i murowe konstrukcje wieżowe są z jednej strony obiektami budowlanymi, z drugiej zaś mogą pełnić funkcje urządzeń technologicznych o istotnym znaczeniu dla działania zakładów przemysłowych i elektrowni (np. kominy przemysłowe).

W monografii zaprezentowano wyniki prac badawczych i ekspertyzowych oraz obserwacji prowadzonych w okresie ostatnich trzydziestu lat, dotyczących żelbetowych i murowych konstrukcji wieżowych w zakresie obejmującym zarówno badania poligonowe (*in situ*), laboratoryjne, jak i wyniki analiz obliczeniowych. W pracy przedstawiono zasady ustalania wartości obciążeń i oddziaływań, jak również podstawowe ustalenia dotyczące projektowania oraz wy-

miarowania konstrukcji wieżowych według norm PN-EN. Szczegółowo opisano procedurę dotyczącą wyznaczania charakterystycznego obciążenia wiatrem w kierunku działania wiatru w odniesieniu do konstrukcji wieżowych cylindrycznych i zbieżnych. Zasadniczą część monografii poświęcono diagnostyce rozpatrywanych typów konstrukcji, zgodnie z wymaganiami przyjętymi w aktualnych normach europejskich, wraz z przykładami zastosowań w odniesieniu do istniejących obiektów. Ukazano wiele oryginalnych rozwiązań w postaci analitycznej, z uwzględnieniem fizycznej nieliniowości materiałów. Przedstawiono także diagnostykę poszczególnych typów konstrukcji wieżowych oraz system komputerowo wspomaganego monitoringu konstrukcji wieżowych wraz z programami komputerowymi powstałymi na bazie opracowanych w monografii algorytmów obliczeniowych.



GEOMETRIA WYKREŚLNA W ZADANIACH

Autor: dr inż. DARIUSZ FABIANOWSKI
Wydawnictwo Naukowe PWN

Geometria wykreślna w zadaniach ma na celu pobudzenie i rozwinięcie wyobraźni przestrzennej oraz naukę rozwiązywania zadań metodą wykreślną. Przyjęta przez autora struktura książki jest korzystna z dydaktycznego punktu widzenia, z pewnością jednak nie jest jedyną możliwą.

Geometria wykreślna w zadaniach składa się z czterech rozdziałów, z których każdy omawia inną metodę odwzorowania. Rozdział pierwszy poświęcono rzutom Monge'a, drugi – rzutowi cechowanemu, trzeci – aksonometrii, a czwarty – perspektywie stosowanej. Rzuty Monge'a są podstawowym systemem odwzorowania stosowanym w projektach technicznych, znajomość rzutu cechowanego jest niezbędna do prac na podkładach geometrycznych, aksonometria często służy do zobrazowania detalu, a perspektywa – do wizualizacji projektów.

Zadania w każdej grupie tematycznej publikacji mają różną skalę trudności, począwszy od bardzo łatwych aż do trudnych. Zostały tak ułożone, aby przybliżyć geometrię wykreślną do potrzeb praktyki inżynierskiej bez sztucznego jej utrudniania. W zadaniach wymagających precyzji odwzorowania na kartce rysunkowej wprowadzono pomocną siatkę modułarną. Każdy z rozwiązanych przykładów został zilustrowany rozłożonymi na poszczególne sekwencje rysunkami opisującymi kolejne kroki.

Taki układ *Geometrii wykreślonej w zadaniach* pozwala na czytelne wyodrębnienie poszczególnych etapów oraz kolejności postępowania w trakcie realizacji zadania. Rysunki wraz z częścią opisową usytuowano na sąsiadujących stronach, co powinno znacznie ułatwić czytelnikowi odbiór całości podręcznika.



WZMACNIANIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH METODAMI TRADYCYJNYMI

Autor: prof. dr hab. inż. TADEUSZ URBAN
Wydawnictwo Naukowe PWN

Publikacja dotyczy tradycyjnych metod wzmacniania konstrukcji żelbetowych takimi materiałami, jak beton i zbrojenie metaliczne (stal). Autor reprezentuje punkt widzenia konstruktora, który przede wszystkim dba o to, żeby konstrukcja zapewniała spełnienie wymagań dotyczących stanów granicznych nośności i użyteczności. Kładzie bardzo duży nacisk na zastosowania praktyczne, metody obliczania i projektowania wzmocnień, a także na metody ich wykonania. W książce są przedstawione:

- możliwości tradycyjnych materiałów, które pod wieloma względami, zwłaszcza cenowymi, mogą konkurować ze współcześnie wprowadzanymi na rynek materiałami kompozytowymi;

- przepisy norm stosowanych przy wzmacnianiu;
- metody wzmacniania prawie wszystkich podstawowych elementów konstrukcji, które mogą wymagać wzmocnienia.

Oryginalność rynkową tej pozycji wzmacniają liczne przykłady obliczeniowe proponowanych rozwiązań.

Książka, oparta na badaniach eksperymentalnych przeprowadzonych w laboratorium i/lub na budowach, jest przeznaczona dla inżynierów zajmujących się rzeczoznawstwem, ekspertyzami oraz projektowaniem konstrukcji żelbetowych. Skorzystają z niej również studenci i wykładowcy kierunku budownictwo.