
Referaty problemowe przedmiot KONSTRUKCJE SPECJALNE

Betonowe Konstrukcje Specjalne

- B1. Uwzględnienie wpływów zmęzeniowych w projektowaniu konstrukcji żelbetowych i sprężonych (WPPK 2010, , EC-2).

1.		TERMIN
2.		

- B2. *Uwzględnienie wpływów dynamicznych w obliczeniach konstrukcji żelbetowych. (WPPK 2010, 2018).*

1.		TERMIN
2.		

- B3. *Zabezpieczenie pożarowe konstrukcji żelbetowych (WPPK 2010 T 2)*

1.		TERMIN
2.		

- B4. *Efekty oddziaływania pożaru na konstrukcje żelbetowe (WPPK 2010 T 2)*

1.		TERMIN
2.		

- B5. *Określenie parametrów stali zbrojeniowej w konstrukcji w ramach diagnostyki konstrukcji (WPPK 2014).*

1.		TERMIN
2.		

- B6. *Materiały do napraw konstrukcji żelbetowych i stosowane technologie napraw (WPPK 2014, 2018).*

1.		TERMIN
2.		

B7. Projektowanie konstrukcji żelbetowych z uwagi na warunki pożarowe (WPPK 2018)

1.		TERMIN
2.		

B8. Metody diagnostyki zagrożenia korozyjnego zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych (WPPK 2014).

1.		TERMIN
2.		

B9. Przerwy dylatacyjne konstrukcji żelbetowych - uwarunkowania, kształtowanie, naprawy (WPPK 2014).

1.		TERMIN
2.		

B10. Systemy zakotwień w budownictwie (WPPK 2014, 2018)

1.		TERMIN
2.		

B11. Klasyfikacja i właściwości stali stosowanych do zbrojenia betonu (WPPK 2014).

1.		TERMIN
2.		

B12. Praktyczne reguły napraw konstrukcji z betonu (Awaryjne budowlane 2017)

.....

.....

1.		TERMIN
2.		

-
- B13. Ryzyko wystąpienia awarii prefabrykowanych obiektów budowlanych - omówienie na wybranych przykładach (Awarie budowlane 2017).

.....

.....

1.		TERMIN
2.		

- B14. Ochrona przed hałasem w budynkach w kontekście izolacyjności akustycznej przegrody zewnętrznej (WPPK 2019)

.....

.....

1.		TERMIN
2.		

- B15. Zagadnienia projektowe, konstrukcyjne i użytkowe zginanych i ścinanych murowych ścian wypełniających szkielet (WPPK 2019)

.....

.....

1.		TERMIN
2.		

- B16. Stan budownictwa mieszkalnego prefabrykowanego w Polsce, zagrożenia, sposoby wzmacniania (WPPK, Krynica, Awarie budowlane)

.....

.....

1.		TERMIN
2.		

B17. Katastrofy budowlane spowodowane wybuchem gazu (Awarie budowlane 2015), działaniem sił natury (Awarie budowlane 2013)

.....

.....

1.		TERMIN
2.		

B18. Katastrofy budowlane spowodowane starzeniem się konstrukcji betonowych (Awarie budowlane 2015)

.....

.....

1.		TERMIN
2.		

B19. Procedury postępowania i badań podczas kontroli i odbioru robót (WPPK 2018 T. I)

.....

.....

1.		TERMIN
2.		

B20. Temat zaproponowany przez studenta/ów

.....

.....

1.		TERMIN
2.		