

## SPIS TREŚCI

SŁOWO WSTĘPNE .....	4
ROZDZIAŁ 1. STANY WIRTUALNE I MODELE ORTOGONALNE W ANALIZIE KONSTRUKCJI <i>Romuald SZELAĞ, Rościsław TRIBIEŁO, Piotr MICHALCZUK</i> .....	8
ROZDZIAŁ 2. KONSTRUOWANIE OBUDOWY GŁĘBOKICH WYKOPÓW – ŚCIANY SZCZELINOWE <i>Kazimierz SZULBORSKI</i> .....	34
ROZDZIAŁ 3. KRYTERIA ZNISZCZENIA KONSTRUKCJI STAŁOWYCH W ZAAWANSOWANYCH ANALIZACH POŻAROWYCH <i>Wojciech SKOWROŃSKI</i> .....	56
ROZDZIAŁ 4. MODELE PÓLANALITYCZNE I INTERAKCYJNE W MODELOWANIU KONSTRUKCJI BUDYNKÓW <i>Joanna KRĘTOWSKA, Czesław MIEDZIAŁOWSKI, Tadeusz CHYŻY</i> .....	70
ROZDZIAŁ 5. ZAGADNIENIA ANALIZY NIELINIOWOŚCI ELEMENTÓW I KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH <i>Tadeusz CHYŻY, Sandra MATULEWICZ, Monika MACKIEWICZ</i> .....	104
ROZDZIAŁ 6. ZAGADNIENIA „ŚLEDZĄCE” W MECHANICE KONSTRUKCJI <i>Czesław MIEDZIAŁOWSKI, Damian SIWIK</i> .....	121
ROZDZIAŁ 7. STANY ZAGROŻENIA AWARIAMI I KATASTROFAMI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I KONSTRUKCJI INŻYNIERSKICH <i>Janusz KRENTOWSKI, Romuald SZELAĞ</i> .....	138
ROZDZIAŁ 8. ASPEKTY TRWAŁOŚCI I JAKOŚCI KONSTRUKCJI W PROCESACH TERMOMODERNIZACJI W UJĘCIU BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) <i>Czesław MIEDZIAŁOWSKI, Romuald SZELAĞ</i> .....	154