

Spis treści

Rozdział I

Podstawowe założenia i równania teorii małych odkształceń..... 9
Stanisław JEMIOŁO

Rozdział II

Funkcje izotropowe oraz niezmienniki tensorów naprężenia i odkształcenia.....29
Stanisław JEMIOŁO, Aleksander SZWED

Rozdział III

I i II prawo termodynamiki oraz teoria zmiennych wewnętrznych..... 45
Stanisław JEMIOŁO

Rozdział IV

Trajektorie naprężeń głównych i odkształceń głównych w anizotropowych belkach ściankach.. 61
Stanisław JEMIOŁO, Marcin GAJEWSKI

Rozdział V

O badaniu wypukłości skalarnej funkcji zależnej od niezmienników walcowych symetrycznego tensora drugiego rzędu..... 79
Inez KAMIŃSKA, Aleksander SZWED

Rozdział VI

Proste jednowymiarowe modele asymetrycznych materiałów nieliniowo sprężystych oraz ich zastosowanie..... 95
Aleksander SZWED

Rozdział VII

Model konstytutywny nieliniowo sprężystego materiału o zachowaniu dwufazowym..... 111
Aleksander SZWED, Inez KAMIŃSKA

Rozdział VIII

Model izotropowego materiału sprężystego o różnych sztywnościach na rozciąganie i ściskanie...
..... 127
Aleksander SZWED

Rozdział IX

Nieliniowa sprężystość izotropowych materiałów nieściśliwych. Relacje konstytutywne i przykładowe zadania testowe..... 143
Stanisław JEMIOŁO

| | |
|---|-----|
| Rozdział X | |
| Optymalizacja topologiczna materiałów w zakresie sprężystym z założoną klasą anizotropii... | 159 |
| <i>Radosław CZUBACKI, Sławomir CZARNECKI</i> | |
| Rozdział XI | |
| Uogólnienie standardowego modelu liniowej lepkości na materiały anizotropowe..... | 169 |
| <i>Stanisław JEMIOŁO</i> | |
| Rozdział XII | |
| Modelowanie konsolidacji gruntów z uwzględnieniem efektów reologicznych..... | 189 |
| <i>Kazimierz JÓZEFIAK, Artur ZBICIAK</i> | |
| Rozdział XIII | |
| Uogólnione zagadnienie Boussinesqa z półprzestrzenią liniowolepkosprężystą..... | 199 |
| <i>Stanisław JEMIOŁO, Abdraboh Nassir Ali AL-GARSSI</i> | |