

Spis treści

<b>Streszczenie</b>	<b>7</b>
<b>Summary</b>	<b>9</b>
<b>Ważniejsze symbole</b>	<b>11</b>
<b>Słowo wstępne</b>	<b>15</b>
<b>1. Zjawiska reologiczne w materiałach oraz ich modelowanie</b>	<b>19</b>
1.1. Wstęp	19
1.2. Badania i opisy zjawisk reologicznych w materiałach budowlanych	20
1.3. Modelowanie zjawisk reologicznych	26
<b>2. Techniczne teorie pełzania</b>	<b>29</b>
<b>3. Modele reologiczne materiałów</b>	<b>35</b>
3.1. Mechaniczne modele reologiczne proste i złożone	35
3.2. Mechaniczne modele reologiczne uogólnione	48
3.3. Mechaniczne modele reologiczne nieliniowe	50
<b>4. Uogólnione związki konstytutywne ciał liniowo lepko-sprężystych i analogie do ciał liniowo sprężystych</b>	<b>55</b>
4.1. Związki konstytutywne reologii opisywane równaniami całkowymi	55
4.2. Związki konstytutywne reologii opisywane równaniami operatorowo-różniczkowymi	58
4.3. Analogie związków konstytutywnych ciał sprężystych i lepko-sprężystych	59
<b>5. Kwantyfikacja zjawiska pełzania betonu w poszczególnych reologicznych związkach konstytutywnych</b>	<b>63</b>
5.1. Wstęp	63
5.2. Kwantyfikatory zjawiska pełzania betonu	63
5.3. Kwantyfikatory pełzania w klasycznych teoriach pełzania betonu	66
5.4. Funkcje pełzania w normach projektowania konstrukcji z betonu	70
5.5. Funkcje pełzania betonu w MC	74
<b>6. Studium rozwoju teorii pełzania betonu</b>	<b>77</b>
6.1. Wstęp	77
6.2. Rozwój teorii dziedziczenia betonu	78
6.3. Teorie dziedziczenia w zastosowaniu do ciał nieliniowo sprężystych	88
6.4. Teorie dziedziczenia uogólnione na złożony stan naprężenia	90

<b>7. Stosowane klasyczne teorie dziedziczenia betonu</b>	<b>93</b>
7.1. Wstęp	93
7.2. Teoria dziedziczenia	94
7.3. Teoria sprężystego dziedziczenia	98
7.4. Teoria starzenia	99
<b>8. Zastosowania podstaw reologii konstrukcji z betonu</b>	<b>107</b>
8.1. Modyfikacje klasycznych teorii dziedziczenia	107
8.2. Związki konstytutywne wykorzystane w Eurokodzie 2	122
<b>Posłowie</b>	<b>131</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>135</b>

oprac. BPK