

# Obsah

<b>Obsah</b>	<b>1</b>
<b>Úvod</b>	<b>5</b>
<b>4. Ohyb přímých nosníků uložených po celé délce na pružném Winklerově podkladu (pokračování)</b>	<b>6</b>
<b>4.1 Diferenciální rovnice nosníku uloženého na pružném podkladu (shrnutí poznatků kapitoly 3)</b>	<b>6</b>
<b>4.2 Vliv normálové síly na ohyb a obecné řešení diferenciální rovnice průhybové křivky nosníku na pružném podkladu</b>	<b>7</b>
<b>4.3 Nekonečné nosníky na pružném podkladu (vliv tahové normálové síly, 1. až 3. případ zatěžování)</b>	<b>18</b>
Příklad 4.1	18
Příklad 4.2	20
Příklad 4.3	21
Příklad 4.4	26
Příklad 4.5	27
Příklad 4.6	31
Příklad 4.7	34
Příklad 4.8	36
Příklad 4.9	37
Příklad 4.10	40
<b>4.4 Polonekonečné nosníky na pružném podkladu (vliv tahové normálové síly, 1. až 3. případ zatěžování)</b>	<b>41</b>
Příklad 4.11	41
Příklad 4.12	44
Příklad 4.13	45
Příklad 4.14	46
<b>4.5 Konečné nosníky na pružném podkladu (vliv tahové normálové síly, 1. až 3. případ zatěžování)</b>	<b>51</b>

	Příklad 4.15	52
	Příklad 4.16	53
	Příklad 4.17	55
	Příklad 4.18	56
	Příklad 4.19	56
	Příklad 4.20	57
<b>4.6</b>	<b>Nekonečné nosníky na pružném podkladu (vliv tlakové normálové síly, 4. případ zatěžování)</b>	<b>58</b>
	Příklad 4.21	59
	Příklad 4.22	62
	Příklad 4.23	63
	Příklad 4.24	66
	Příklad 4.25	67
	Příklad 4.26	69
	Příklad 4.27	70
	Příklad 4.28	70
<b>4.7</b>	<b>Polonekonečné nosníky na pružném podkladu (vliv tlakové normálové síly, 4. případ zatěžování)</b>	<b>72</b>
	Příklad 4.29	72
	Příklad 4.30	74
	Příklad 4.31	74
	Příklad 4.32	75
<b>4.8</b>	<b>Konečné nosníky na pružném podkladu (vliv tlakové normálové síly, 4. až 6. případ zatěžování)</b>	<b>78</b>
	Příklad 4.33	78
	Příklad 4.34	80
	Příklad 4.35	81
	Příklad 4.36	82
	Příklad 4.37	83
	Příklad 4.38	84
	Příklad 4.39	85
	Příklad 4.40	86

	Příklad 4.41	89
	Příklad 4.42	90
<b>4.9</b>	<b>Další řešené úlohy nosníků na pružném podkladu</b>	<b>92</b>
<b>5.</b>	<b>Ztráta stability tvaru nosníků uložených po celé délce na pružném Winklerově podkladu</b>	<b>94</b>
<b>5.1</b>	<b>Vysvětlení ztráty stability nosníků uložených na pružném podkladu</b>	<b>94</b>
<b>5.2</b>	<b>Ztráta stability tvaru nekonečných nosníků uložených na pružném podkladu</b>	<b>95</b>
	Příklad 5.1	95
	Příklad 5.2	96
	Příklad 5.3	98
	Příklad 5.4	98
	Příklad 5.5	99
	Příklad 5.6	100
	Příklad 5.7	100
<b>5.3</b>	<b>Ztráta stability tvaru polonekonečných nosníků uložených na pružném podkladu</b>	<b>102</b>
	Příklad 5.8	103
	Příklad 5.9	103
	Příklad 5.10	104
	Příklad 5.11	105
<b>5.4</b>	<b>Ztráta stability tvaru konečných nosníků uložených na pružném podkladu</b>	<b>106</b>
	Příklad 5.12	106
	Příklad 5.13	108
	Příklad 5.14	109
<b>5.5</b>	<b>Další řešené úlohy ztráty stability tvaru nosníků uložených na pružném podkladu</b>	<b>113</b>
<b>Přílohy</b>		<b>114</b>
	<b>Příloha 1 – Stanovení konstant podloží <math>k, K</math></b>	<b>114</b>
	<b>Příloha 2 – Kvadratické momenty průřezů <math>J_{ZT}</math></b>	<b>115</b>

<b>Příloha 3 – Moduly odporu průřezů v ohybu <math>W_o</math></b>	<b>117</b>
<b>Příloha 4 – Pravděpodobnostní posudek spolehlivosti nosníku na pružném podkladu</b>	<b>119</b>
<b>Literatura</b>	<b>126</b>