

## Упругий эквивалент

В точке неустойчивости 2-го порядка найти упругий эквивалент  $G_*$  среды в соотношении  $\Delta\sigma = G_*\Delta p$ .

Напряжение  $\sigma$  и модуль  $G_*$  — в МПа.

<p><b>Вариант 1</b> СЗ. <math>\dot{p} \operatorname{sh}(8p) = A\sigma / (6 - \sigma), p = 0.2, \sigma = 4.</math></p>	<p><b>Вариант 2</b> СЗ. <math>\dot{p} e^{12p} = A e^{2\sigma},</math></p>
<p><b>Вариант 3</b> СЗ. <math>\dot{p} p e^{3p} = A(3\sigma^3 - \sigma), p = 0.6, \sigma = 4.</math></p>	<p><b>Вариант 4</b> СЗ. <math>\dot{p} p^7 = A\sigma / (5 - \sigma), p = 0.2, \sigma = 4.</math></p>
<p><b>Вариант 5</b> СЗ. <math>\dot{p} p^7 = A\sigma / (5 - \sigma), p = 0.6, \sigma = 4.</math></p>	<p><b>Вариант 6</b> СЗ. <math>\dot{p} p e^{4p} = A \operatorname{sh}(2\sigma), p = 0.6, \sigma = 4.</math></p>
<p><b>Вариант 7</b> СЗ. <math>\dot{p} p^7 = A\sigma / (3 - \sigma), p = 0.2, \sigma = 2.</math></p>	<p><b>Вариант 8</b> СЗ. <math>\dot{p} p^7 = A\sigma / (3 - \sigma), p = 0.6, \sigma = 2.</math></p>
<p><b>Вариант 9</b> СЗ. <math>\dot{p} \operatorname{sh}(12p) = A e^{2\sigma}, p = 0.2.</math></p>	<p><b>Вариант 10</b> СЗ. <math>\dot{p} \operatorname{sh}(8p) = A\sigma^3, p = 0.2, \sigma = 2.</math></p>
<p><b>Вариант 11</b> СЗ. <math>\dot{p} \operatorname{sh}(16p) = A \operatorname{sh}(2\sigma), p = 0.2, \sigma = 2.</math></p>	<p><b>Вариант 12</b> СЗ. <math>\dot{p} p^7 = A \operatorname{sh}(2\sigma), p = 0.6, \sigma = 2.</math></p>
<p><b>Вариант 13</b> СЗ. <math>\dot{p} p^7 = A\sigma^8, p = 0.2, \sigma = 2.</math></p>	<p><b>Вариант 14</b> СЗ. <math>\dot{p} p e^{8p} = A \operatorname{sh}(2\sigma), p = 0.2, \sigma = 4.</math></p>
<p><b>Вариант 15</b> СЗ. <math>\dot{p} p^7 = A\sigma / (4 - \sigma), p = 0.6, \sigma = 3.</math></p>	<p><b>Вариант 16</b> СЗ. <math>\dot{p} e^{16p} = A e^{2\sigma},</math></p>
<p><b>Вариант 17</b> СЗ. <math>\dot{p} p e^{5p} = A(4\sigma^4 - \sigma), p = 0.4, \sigma = 3.</math></p>	<p><b>Вариант 18</b> СЗ. <math>\dot{p} p / (2 - p) = A\sigma^3, p = 0.95, \sigma = 2.</math></p>
<p><b>Вариант 19</b> СЗ. <math>\dot{p} p e^{6p} = A\sigma / (8 - \sigma), p = 0.4, \sigma = 3.</math></p>	<p><b>Вариант 20</b> СЗ. <math>\dot{p} p / (2 - p) = A\sigma / (6 - \sigma), p = 1.05, \sigma = 2.</math></p>
<p><b>Вариант 21</b> СЗ. <math>\dot{p} p^5 = A e^{2\sigma}, p = 0.2.</math></p>	<p><b>Вариант 22</b> СЗ. <math>\dot{p} p / (2 - p) = A \operatorname{sh}(2\sigma), p = 0.95, \sigma = 2.</math></p>

<p><b>Вариант 23</b></p> <p><b>С3.</b></p> <p><math>\dot{p} \operatorname{sh}(12p) = Ae^{2\sigma}, p=0.6.</math></p>	<p><b>Вариант 24</b></p> <p><b>С3.</b></p> <p><math>\dot{p} p / (2-p) = A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.95, \sigma=2.</math></p>
<p><b>Вариант 25</b></p> <p><b>С3.</b></p> <p><math>\dot{p} p e^{4p} = A\sigma^4, p=0.6, \sigma=2.</math></p>	<p><b>Вариант 26</b></p> <p><b>С3.</b></p> <p><math>\dot{p} e^{8p} = Ae^{2\sigma},</math></p>
<p><b>Вариант 27</b></p> <p><b>С3.</b></p> <p><math>\dot{p} p / (1-p) = A(4\sigma^4 - \sigma), p=0.58, \sigma=4.</math></p>	<p><b>Вариант 28</b></p> <p><b>С3.</b></p> <p><math>\dot{p} e^{16p} = A\sigma^5, \sigma=2.</math></p>
<p><b>Вариант 29</b></p> <p><b>С3.</b></p> <p><math>\dot{p} \operatorname{sh}(8p) = A(3\sigma^3 - \sigma), p=0.4, \sigma=4.</math></p>	<p><b>Вариант 30</b></p> <p><b>С3.</b></p> <p><math>\dot{p} p^6 = A\sigma^7, p=0.4, \sigma=2.</math></p>

Ответы

	$G_{*1}$	$G_{*2}$
1	21.0099	13.7097
2	12.0000	6.0000
3	11.3497	7.0559
4	51.1652	32.8348
5	17.0551	10.9449
6	5.3956	3.1044
7	42.6376	27.3624
8	14.2125	9.1208
9	11.9948	6.3040
10	10.5050	6.8549
11	15.9890	8.0747
12	10.6523	6.8360
13	15.9891	10.2609
14	11.8267	7.6733
15	15.9891	10.2609
16	16.0000	8.0000
17	10.4605	6.2970
18	2.6028	1.4072
19	30.3505	17.4620
20	5.4743	2.5458
21	21.5451	15.9549
22	1.9508	1.0547
23	12.0000	6.0000
24	1.9508	1.0547
25	5.3956	3.1044
26	8.0000	4.0000
27	8.7604	3.5187
28	12.8000	6.4000
29	21.0346	10.6229
30	7.6658	5.1914