

Упругий эквивалент

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

Напряжение σ и модуль G_* — в МПа.

<p>Вариант 1 СЗ. $\dot{p}p^7 = A\sigma^8, p=0.4, \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 2 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(16p) = A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.4, \sigma=3.$</p>
<p>Вариант 3 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(12p) = Ae^{2\sigma}, p=0.4.$</p>	<p>Вариант 4 СЗ. $\dot{p}p^5 = A\sigma^6, p=0.4, \sigma=3.$</p>
<p>Вариант 5 СЗ. $\dot{p}p^5 = A(6\sigma^6 - \sigma), p=0.6, \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 6 СЗ. $\dot{p}p^6 = A\sigma/(5-\sigma), p=0.4, \sigma=4.$</p>
<p>Вариант 7 СЗ. $\dot{p}e^{12p} = A\sigma/(7-\sigma), \sigma=4.$</p>	<p>Вариант 8 СЗ. $\dot{p}p/(1-p) = A\sigma/(8-\sigma), p=0.48, \sigma=4.$</p>
<p>Вариант 9 СЗ. $\dot{p}p/(2-p) = A\sigma^3, p=0.95, \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 10 СЗ. $\dot{p}p^6 = A(7\sigma^7 - \sigma), p=0.6, \sigma=3.$</p>
<p>Вариант 11 СЗ. $\dot{p}p^5 = A\sigma^6, p=0.2, \sigma=3.$</p>	<p>Вариант 12 СЗ. $\dot{p}p^5 = A(6\sigma^6 - \sigma), p=0.2, \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 13 СЗ. $\dot{p}e^{16p} = A\sigma/(6-\sigma), \sigma=3.$</p>	<p>Вариант 14 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(8p) = Ae^{2\sigma}, p=0.4.$</p>
<p>Вариант 15 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(8p) = Ae^{2\sigma}, p=0.6.$</p>	<p>Вариант 16 СЗ. $\dot{p}p^6 = A\sigma/(3-\sigma), p=0.4, \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 17 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(12p) = A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.2, \sigma=4.$</p>	<p>Вариант 18 СЗ. $\dot{p}p^7 = A\sigma/(3-\sigma), p=0.6, \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 19 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(8p) = A(3\sigma^3 - \sigma), p=0.4, \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 20 СЗ. $\dot{p}p/(2-p) = A \operatorname{sh}(2\sigma), p=1.05, \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 21 СЗ. $\dot{p}e^{8p} = Ae^{2\sigma},$</p>	<p>Вариант 22 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(16p) = A(5\sigma^5 - \sigma), p=0.6, \sigma=2.$</p>

<p>Вариант 23</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}pe^{6p}=A\sigma/(7-\sigma), p=0.2, \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 24</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}e^{12p}=A\sigma/(7-\sigma), \sigma=4.$</p>
<p>Вариант 25</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}\operatorname{sh}(8p)=Ae^{2\sigma}, p=0.6.$</p>	<p>Вариант 26</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}p^6=A\operatorname{sh}(2\sigma), p=0.2, \sigma=3.$</p>
<p>Вариант 27</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}p^7=Ae^{2\sigma}, p=0.6.$</p>	<p>Вариант 28</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}p/(1-p)=A\sigma^3, p=0.58, \sigma=3.$</p>
<p>Вариант 29</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}p/(1-p)=A(5\sigma^5-\sigma), p=0.48, \sigma=4.$</p>	<p>Вариант 30</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}\operatorname{sh}(12p)=A\sigma/(4-\sigma), p=0.2, \sigma=2.$</p>

Ответы

	G_{*1}	G_{*2}
1	7.9946	5.1304
2	15.9998	8.0000
3	12.0000	6.0024
4	10.7725	7.9775
5	4.7670	3.5301
6	21.4641	14.5359
7	41.1429	20.5714
8	15.6912	8.3473
9	2.6028	1.4072
10	7.6645	5.1905
11	21.5451	15.9549
12	14.3010	10.5904
13	48.0000	24.0000
14	7.9999	4.0401
15	8.0000	4.0016
16	17.8868	12.1132
17	11.9948	6.3040
18	14.2125	9.1208
19	10.0570	5.0790
20	2.0515	0.9540
21	8.0000	4.0000
22	12.6717	6.3358
23	26.8447	20.2982
24	41.1429	20.5714
25	8.0000	4.0016
26	26.8298	18.1696
27	10.6594	6.8406
28	8.7862	3.5291
29	6.2725	3.3368
30	23.9896	12.6079