

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. $\dot{p}p/(2-p)=A\sigma^3, p=0.85, \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 2 СЗ. $\dot{p}pe^{6p}=A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.2, \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 3 СЗ. $\dot{p}e^{16p}=Ae^{2\sigma},$</p>	<p>Вариант 4 СЗ. $\dot{p}p^5=A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.2, \sigma=4.$</p>
<p>Вариант 5 СЗ. $\dot{p}p^5=A\sigma^6, p=0.4, \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 6 СЗ. $\dot{p}p/(1-p)=A\sigma^4, p=0.58, \sigma=3.$</p>
<p>Вариант 7 СЗ. $\dot{p}p/(1-p)=A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.48, \sigma=4.$</p>	<p>Вариант 8 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(8p)=A\sigma/(4-\sigma), p=0.6, \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 9 СЗ. $\dot{p}e^{12p}=A\sigma/(7-\sigma), \sigma=4.$</p>	<p>Вариант 10 СЗ. $\dot{p}e^{12p}=A\sigma/(5-\sigma), \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 11 СЗ. $\dot{p}e^{8p}=A \operatorname{sh}(2\sigma), \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 12 СЗ. $\dot{p}e^{16p}=A\sigma^5, \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 13 СЗ. $\dot{p}pe^{6p}=A(5\sigma^5-\sigma), p=0.4, \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 14 СЗ. $\dot{p}p/(1-p)=A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.48, \sigma=4.$</p>
<p>Вариант 15 СЗ. $\dot{p}p^5=A\sigma/(4-\sigma), p=0.2, \sigma=3.$</p>	<p>Вариант 16 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(8p)=A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.2, \sigma=4.$</p>
<p>Вариант 17 СЗ. $\dot{p}p^6=A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.2, \sigma=3.$</p>	<p>Вариант 18 СЗ. $\dot{p}p^7=A(8\sigma^8-\sigma), p=0.6, \sigma=4.$</p>
<p>Вариант 19 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(12p)=A(4\sigma^4-\sigma), p=0.6, \sigma=4.$</p>	<p>Вариант 20 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(12p)=A\sigma^4, p=0.2, \sigma=3.$</p>
<p>Вариант 21 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(8p)=A\sigma/(6-\sigma), p=0.6, \sigma=4.$</p>	<p>Вариант 22 СЗ. $\dot{p}p^5=A\sigma^6, p=0.6, \sigma=4.$</p>

<p>Вариант 23</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}p/(1-p)=A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.48, \sigma=3.$</p>	<p>Вариант 24</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}p/(1-p)=A(3\sigma^3-\sigma), p=0.68, \sigma=4.$</p>
<p>Вариант 25</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}p/(2-p)=A(3\sigma^3-\sigma), p=0.95, \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 26</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p} \operatorname{sh}(16p)=Ae^{2\sigma}, p=0.2.$</p>
<p>Вариант 27</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}pe^{5p}=A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.4, \sigma=3.$</p>	<p>Вариант 28</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}e^{12p}=A\sigma^4, \sigma=3.$</p>
<p>Вариант 29</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p}p/(1-p)=Ae^{2\sigma}, p=0.48.$</p>	<p>Вариант 30</p> <p>С3.</p> <p>$\dot{p} \operatorname{sh}(8p)=A(3\sigma^3-\sigma), p=0.4, \sigma=2.$</p>

Ответы

	G_{*1}	G_{*2}
1	2.4774	1.6147
2	9.3893	7.0996
3	16.0000	8.0000
4	21.5451	15.9549
5	7.1817	5.3183
6	6.5896	2.6468
7	3.9228	2.0868
8	16.0000	8.0033
9	41.1429	20.5714
10	28.8000	14.4000
11	7.9946	3.9973
12	12.8000	6.4000
13	6.4099	3.6879
14	3.9228	2.0868
15	32.3176	23.9324
16	7.8787	5.1411
17	26.8298	18.1696
18	10.6593	6.8405
19	23.9296	11.9648
20	17.9922	9.4559
21	21.3333	10.6710
22	9.5756	7.0911
23	3.9227	2.0868
24	13.7814	4.3439
25	2.4541	1.3268
26	15.9997	8.0802
27	7.0225	4.2274
28	18.0000	9.0000
29	3.9228	2.0868
30	10.0570	5.0790