

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. $\dot{p}p/(2-p) = A \operatorname{sh}(2\sigma)$, $p=1.05$, $\sigma=2$.</p>	<p>Вариант 2 СЗ. $\dot{p}pe^{3p} = A\sigma/(9-\sigma)$, $p=0.6$, $\sigma=4$.</p>
<p>Вариант 3 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(16p) = A \operatorname{sh}(2\sigma)$, $p=0.2$, $\sigma=2$.</p>	<p>Вариант 4 СЗ. $\dot{p}p^6 = A\sigma^7$, $p=0.6$, $\sigma=2$.</p>
<p>Вариант 5 СЗ. $\dot{p}pe^{4p} = Ae^{2\sigma}$, $p=0.6$.</p>	<p>Вариант 6 СЗ. $\dot{p}e^{12p} = A\sigma/(7-\sigma)$, $\sigma=4$.</p>
<p>Вариант 7 СЗ. $\dot{p}e^{16p} = A\sigma/(7-\sigma)$, $\sigma=4$.</p>	<p>Вариант 8 СЗ. $\dot{p}p/(1-p) = A(3\sigma^3 - \sigma)$, $p=0.58$, $\sigma=3$.</p>
<p>Вариант 9 СЗ. $\dot{p}pe^{4p} = A(4\sigma^4 - \sigma)$, $p=0.6$, $\sigma=2$.</p>	<p>Вариант 10 СЗ. $\dot{p}p/(1-p) = A\sigma^5$, $p=0.68$, $\sigma=4$.</p>
<p>Вариант 11 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(12p) = A\sigma/(5-\sigma)$, $p=0.6$, $\sigma=3$.</p>	<p>Вариант 12 СЗ. $\dot{p}p^7 = A\sigma/(3-\sigma)$, $p=0.4$, $\sigma=2$.</p>
<p>Вариант 13 СЗ. $\dot{p}e^{16p} = A \operatorname{sh}(2\sigma)$, $\sigma=4$.</p>	<p>Вариант 14 СЗ. $\dot{p}e^{12p} = A \operatorname{sh}(2\sigma)$, $\sigma=3$.</p>
<p>Вариант 15 СЗ. $\dot{p}p/(2-p) = A(4\sigma^4 - \sigma)$, $p=0.85$, $\sigma=2$.</p>	<p>Вариант 16 СЗ. $\dot{p}pe^{5p} = A \operatorname{sh}(2\sigma)$, $p=0.6$, $\sigma=3$.</p>
<p>Вариант 17 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(16p) = Ae^{2\sigma}$, $p=0.2$.</p>	<p>Вариант 18 СЗ. $\dot{p}p^6 = A \operatorname{sh}(2\sigma)$, $p=0.6$, $\sigma=2$.</p>
<p>Вариант 19 СЗ. $\dot{p}e^{16p} = A \operatorname{sh}(2\sigma)$, $\sigma=4$.</p>	<p>Вариант 20 СЗ. $\dot{p}pe^{3p} = A\sigma^3$, $p=0.6$, $\sigma=3$.</p>
<p>Вариант 21 СЗ. $\dot{p}p/(1-p) = A \operatorname{sh}(2\sigma)$, $p=0.58$, $\sigma=4$.</p>	<p>Вариант 22 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(16p) = A\sigma/(4-\sigma)$, $p=0.2$, $\sigma=2$.</p>

<p>Вариант 23</p> <p>С3. $\dot{p}p/(1-p)=Ae^{2\sigma}, p=0.68.$</p>	<p>Вариант 24</p> <p>С3. $\dot{p}pe^{6p}=A\sigma/(7-\sigma), p=0.2, \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 25</p> <p>С3. $\dot{p}e^{12p}=Ae^{2\sigma},$</p>	<p>Вариант 26</p> <p>С3. $\dot{p}pe^{8p}=A(5\sigma^5-\sigma), p=0.2, \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 27</p> <p>С3. $\dot{p} \operatorname{sh}(8p)=A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.4, \sigma=4.$</p>	<p>Вариант 28</p> <p>С3. $\dot{p} \operatorname{sh}(12p)=A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.2, \sigma=4.$</p>
<p>Вариант 29</p> <p>С3. $\dot{p}pe^{4p}=A\sigma/(9-\sigma), p=0.6, \sigma=4.$</p>	<p>Вариант 30</p> <p>С3. $\dot{p}pe^{3p}=Ae^{2\sigma}, p=0.6.$</p>

Ответы

	G_{*1}	G_{*2}
1	2.0515	0.9540
2	19.1844	11.9267
3	15.9890	8.0747
4	5.1105	3.4609
5	5.3956	3.1044
6	41.1429	20.5714
7	54.8571	27.4286
8	8.5665	3.4409
9	5.2682	3.0310
10	8.3861	2.6433
11	28.8000	14.4000
12	21.3188	13.6812
13	16.0000	8.0000
14	11.9999	5.9999
15	1.8141	1.1824
16	6.4433	3.5566
17	15.9997	8.0802
18	8.9374	6.0526
19	16.0000	8.0000
20	8.6330	5.3670
21	4.3931	1.7645
22	31.9995	16.1603
23	5.2413	1.6521
24	26.8447	20.2982
25	12.0000	6.0000
26	9.3665	6.0771
27	7.9999	4.0401
28	11.9948	6.3040
29	23.9806	13.7971
30	4.3165	2.6835