

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.

Вариант 1 СЗ. $\dot{p}e^{16p} = A\sigma/(7-\sigma), \sigma=4.$	Вариант 2 СЗ. $\dot{p}p/(1-p) = Ae^{2\sigma}, p=0.68.$
Вариант 3 СЗ. $\dot{p}p^7 = A(8\sigma^8 - \sigma), p=0.2, \sigma=4.$	Вариант 4 СЗ. $\dot{p}p^6 = A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.2, \sigma=2.$
Вариант 5 СЗ. $\dot{p}p/(1-p) = A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.58, \sigma=3.$	Вариант 6 СЗ. $\dot{p}pe^{4p} = A\sigma/(8-\sigma), p=0.6, \sigma=3.$
Вариант 7 СЗ. $\dot{p}e^{12p} = A\sigma/(5-\sigma), \sigma=2.$	Вариант 8 СЗ. $\dot{p}p^6 = A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.2, \sigma=4.$
Вариант 9 СЗ. $\dot{p}p^5 = A\sigma/(4-\sigma), p=0.4, \sigma=3.$	Вариант 10 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(16p) = A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.6, \sigma=3.$
Вариант 11 СЗ. $\dot{p}p^7 = A \operatorname{sh}(2\sigma), p=0.6, \sigma=4.$	Вариант 12 СЗ. $\dot{p}e^{12p} = A(4\sigma^4 - \sigma), \sigma=3.$
Вариант 13 СЗ. $\dot{p}p/(1-p) = A(4\sigma^4 - \sigma), p=0.58, \sigma=3.$	Вариант 14 СЗ. $\dot{p}p^6 = A\sigma/(5-\sigma), p=0.4, \sigma=4.$
Вариант 15 СЗ. $\dot{p}e^{8p} = A\sigma^3, \sigma=4.$	Вариант 16 СЗ. $\dot{p} \operatorname{sh}(12p) = A(4\sigma^4 - \sigma), p=0.4, \sigma=2.$
Вариант 17 СЗ. $\dot{p}p/(2-p) = A(3\sigma^3 - \sigma), p=0.95, \sigma=2.$	Вариант 18 СЗ. $\dot{p}p^7 = A\sigma/(5-\sigma), p=0.6, \sigma=4.$
Вариант 19 СЗ. $\dot{p}pe^{3p} = A(3\sigma^3 - \sigma), p=0.6, \sigma=3.$	Вариант 20 СЗ. $\dot{p}p/(1-p) = A\sigma/(8-\sigma), p=0.48, \sigma=4.$
Вариант 21 СЗ. $\dot{p}p/(2-p) = A\sigma^5, p=1.05, \sigma=2.$	Вариант 22 СЗ. $\dot{p}p^6 = A\sigma/(3-\sigma), p=0.2, \sigma=2.$

<p>Вариант 23</p> <p>С3. $\dot{p}p/(1-p)=A(5\sigma^5-\sigma), p=0.48, \sigma=3.$</p>	<p>Вариант 24</p> <p>С3. $\dot{p}p^7=A\sigma/(5-\sigma), p=0.4, \sigma=4.$</p>
<p>Вариант 25</p> <p>С3. $\dot{p}p^5=A(6\sigma^6-\sigma), p=0.2, \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 26</p> <p>С3. $\dot{p}p/(1-p)=A\sigma^5, p=0.68, \sigma=4.$</p>
<p>Вариант 27</p> <p>С3. $\dot{p}sh(8p)=A\sigma/(6-\sigma), p=0.4, \sigma=4.$</p>	<p>Вариант 28</p> <p>С3. $\dot{p}p^6=A(7\sigma^7-\sigma), p=0.2, \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 29</p> <p>С3. $\dot{p}sh(8p)=A\sigma/(5-\sigma), p=0.6, \sigma=3.$</p>	<p>Вариант 30</p> <p>С3. $\dot{p}pe^{3p}=Ae^{2\sigma}, p=0.6.$</p>

Ответы

	G_{*1}	G_{*2}
1	54.8571	27.4286
2	5.2413	1.6521
3	31.9780	20.5216
4	26.8121	18.1577
5	4.3930	1.7645
6	20.2337	11.6413
7	28.8000	14.4000
8	26.8301	18.1699
9	16.1588	11.9662
10	15.9998	7.9999
11	10.6594	6.8406
12	17.8747	8.9374
13	6.5438	2.6284
14	21.4641	14.5359
15	21.3333	10.6667
16	11.7165	5.8606
17	2.4541	1.3268
18	17.0551	10.9449
19	8.4172	5.2328
20	15.6912	8.3473
21	1.6423	0.7637
22	35.7735	24.2265
23	4.6980	2.4992
24	25.5826	16.4174
25	14.3010	10.5904
26	8.3861	2.6433
27	21.3330	10.7735
28	15.3022	10.3629
29	19.2000	9.6039
30	4.3165	2.6835