

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

<p>Вариант 23</p> <p>С3. $\dot{p}pe^{5p}=A\sigma^4, p=0.4, \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 24</p> <p>С3. $\dot{p} \operatorname{sh}(16p)=A\sigma/(4-\sigma), p=0.6, \sigma=2.$</p>
<p>Вариант 25</p> <p>С3. $\dot{p}pe^{5p}=Ae^{2\sigma}, p=0.4.$</p>	<p>Вариант 26</p> <p>С3. $\dot{p} \operatorname{sh}(16p)=A\sigma/(5-\sigma), p=0.6, \sigma=3.$</p>
<p>Вариант 27</p> <p>С3. $\dot{p}p/(1-p)=A(3\sigma^3-\sigma), p=0.68, \sigma=3.$</p>	<p>Вариант 28</p> <p>С3. $\dot{p}p^7=A\sigma^8, p=0.2, \sigma=3.$</p>
<p>Вариант 29</p> <p>С3. $\dot{p}e^{8p}=A(3\sigma^3-\sigma), \sigma=2.$</p>	<p>Вариант 30</p> <p>С3. $\dot{p}e^{12p}=A(4\sigma^4-\sigma), \sigma=2.$</p>

Ответы

	G_{*1}	G_{*2}
1	21.3330	10.7735
2	4.9548	3.2294
3	11.4907	8.5093
4	12.7998	6.4641
5	16.0000	8.0000
6	4.3931	1.7645
7	17.8747	8.9410
8	12.0000	6.0000
9	12.0000	6.0000
10	12.6717	6.3358
11	16.8952	10.9619
12	26.8298	18.1696
13	11.9948	6.3040
14	15.9891	10.2609
15	15.3315	10.3828
16	30.6621	20.7649
17	15.3315	10.3828
18	18.0000	9.0000
19	5.3956	3.1043
20	36.0000	18.0000
21	19.1621	9.5812
22	7.9998	4.0400
23	7.0225	4.2275
24	32.0000	16.0000
25	7.0225	4.2275
26	38.4000	19.2000
27	10.2206	3.2215
28	23.9837	15.3913
29	10.0571	5.0286
30	11.7165	5.8583