

## Упругий эквивалент

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

Напряжение  $\sigma$  и модуль  $G_*$  — в МПа.

**Задача 3.1.** *Азаров Дмитрий*  
 $\dot{p}r e^{8p} = A\sigma / (9 - \sigma), p = 0.2, \sigma = 4.$

**Задача 3.2.** *Гаврилин Владимир*  
 $\dot{p}r e^{12p} = A e^{2\sigma},$

**Задача 3.3.** *Гладкова Елена*  
 $\dot{p}r^6 = A(7\sigma^7 - \sigma), p = 0.4, \sigma = 4.$

**Задача 3.4.** *Зимаков Олег*  
 $\dot{p}r^6 = A\sigma^7, p = 0.4, \sigma = 3.$

**Задача 3.5.** *Иванова Ксения*  
 $\dot{p}r^7 = A\sigma / (4 - \sigma), p = 0.6, \sigma = 3.$

**Задача 3.6.** *Калинин Александр*  
 $\dot{p}r e^{8p} = A(3\sigma^3 - \sigma), \sigma = 4.$

**Задача 3.7.** *Кольцова Наталья*  
 $\dot{p}r e^{5p} = A e^{2\sigma}, p = 0.6.$

**Задача 3.8.** *Крыгин Михаил*  
 $\dot{p}r / (1 - p) = A\sigma / (7 - \sigma), p = 0.68, \sigma = 3.$

**Задача 3.9.** *Лапухина Анна*  
 $\dot{p}r e^{6p} = A \operatorname{sh}(2\sigma), p = 0.2, \sigma = 4.$

**Задача 3.10.** *Лозинский Павел*  
 $\dot{p} \operatorname{sh}(8p) = A e^{2\sigma}, p = 0.2.$

**Задача 3.11.** *Льюров Алексей*  
 $\dot{p}r^5 = A e^{2\sigma}, p = 0.4.$

**Задача 3.12.** *Орлова Анна*  
 $\dot{p}r / (1 - p) = A e^{2\sigma}, p = 0.48.$

**Задача 3.13.** *Шевлякова Алина*  
 $\dot{p}r^5 = A \operatorname{sh}(2\sigma), p = 0.6, \sigma = 4.$