

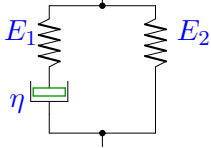
Структурные модели среды

Вывести определяющее уравнение среды.

Модули упругости и коэффициенты вязкости даны в безразмерном виде. В ответах приведены коэффициенты уравнения

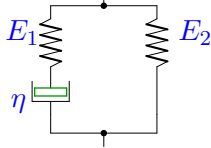
$$A_2\ddot{\sigma} + A_1\dot{\sigma} + A_0\sigma = B_2\ddot{\varepsilon} + B_1\dot{\varepsilon} + B_0\varepsilon.$$

Задача 2.1. 222



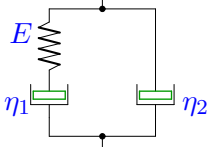
$E_1 = 1, E_2 = 2, \eta = 1$

Задача 2.2. 222



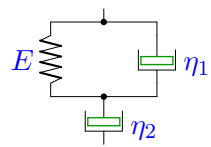
$E_1 = 2, E_2 = 1, \eta = 2$

Задача 2.3. 222



$E = 2, \eta_1 = 2, \eta_2 = 1.$

Задача 2.4. 222



$E = 1, \eta_1 = 2, \eta_2 = 1.$

M2

Ответы.

Структурные модели среды

29-Apr-22

	A_2	A_1	A_0	B_2	B_1	B_0
1	0	1	1	0	3	2
2	0	2	2	0	6	2
3	0	2	2	2	6	0
4	0	3	1	2	1	0

M2 файл 2m222WC