Wariant 1

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} d & c \\ b & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ h \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_1(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -2[s^{-1}], b = -0.2[s^{-1}], c = 1[s^{-1}], d = 0, h = 1[m^{-2}], u(t) = 2[m^3/s].$$

Wariant 2

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{R_1 C_1} & \frac{1}{R_1 C_1} \\ \frac{1}{R_1 C_2} & -\frac{1}{R_1 C_2} - \frac{1}{R_2 C_2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{C_1} \\ 0 \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_2(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$C_1=8 \text{ [m}^2$$
], $C_2=5 \text{ [m}^2$], $R_1=1 \text{ [s/m}^2$], $R_2=1 \text{ [s/m}^2$], $u(t)=2.5 \text{ [m}^3/\text{s]}$

Wariant 3

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} h \\ 0 \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_2(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -4[s^{-1}], b = -3[s^{-1}], c = 1,5[s^{-1}], d = 0, h = 1[m^{-2}], u(t) = 4[m^3/s].$$

Wariant 4

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{R_1 C_2} - \frac{1}{R_2 C_2} & \frac{1}{R_1 C_2} \\ \frac{1}{R_1 C_1} & -\frac{1}{R_1 C_1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ \frac{1}{C_1} \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_I(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$C_1=10 \text{ [m}^2$$
], $C_2=5 \text{ [m}^2$], $R_1=1 \text{ [s/m}^2$], $R_2=2 \text{ [s/m}^2$], $u(t)=1 \text{ [m}^3/\text{s]}$

Wariant 5

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ h \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_1(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -2[s^{-1}], b = 1[s^{-1}], c = 4[s^{-1}], d = -3[s^{-1}], h = 3[m^{-2}], u(t) = 2[m^3/s].$$

Wariant 6

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{R_1 C_1} & \frac{1}{R_1 C_1} \\ \frac{1}{R_1 C_2} & -\frac{1}{R_1 C_2} - \frac{1}{R_2 C_2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{C_1} \\ 0 \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_2(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$C_1=10 \text{ [m}^2$$
], $C_2=5 \text{ [m}^2$], $R_1=0.5 \text{ [s/m}^2$], $R_2=2 \text{ [s/m}^2$], $u(t)=1 \text{ [m}^3/\text{s]}$

51 10 [m]) 52 0 [m]) 11 010 [c) m]) 12 2 [c) m]) 4(c) 1 [m]/0]

Wariant 7

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} d & c \\ b & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} h \\ 0 \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_2(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -1.5[s^{-1}], b = 1[s^{-1}], c = 2.5[s^{-1}], d = -3[s^{-1}], h = 2[m^{-2}], u(t) = 1[m^3/s].$$

Wariant 8

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{R_1 C_2} - \frac{1}{R_2 C_2} & \frac{1}{R_1 C_2} \\ \frac{1}{R_1 C_1} & -\frac{1}{R_1 C_1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ \frac{1}{C_1} \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_I(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$C_1=10 \text{ [m}^2\text{]}, \quad C_2=5 \text{ [m}^2\text{]}, \quad R_1=2 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad R_2=1 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad u(t)=5 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

Wariant 9

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} d & c \\ b & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ h \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_1(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -1[s^{-1}], \quad b = -0.1[s^{-1}], \quad c = 1[s^{-1}], \quad d = 0, \quad h = 2[m^{-2}], \quad u(t) = 1.5[m^3/s]$$

Wariant 10

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{R_1 C_1} & \frac{1}{R_1 C_1} \\ \frac{1}{R_1 C_2} & -\frac{1}{R_1 C_2} - \frac{1}{R_2 C_2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{C_1} \\ 0 \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_2(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbowa i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$C_1 = 5 \text{ [m}^2\text{]}, \quad C_2 = 5 \text{ [m}^2\text{]}, \quad R_1 = 1 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad R_2 = 2 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad u(t) = 3 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

Wariant 11

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} h \\ 0 \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_2(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -6[s^{-1}], \quad b = -2[s^{-1}], \quad c = 2[s^{-1}], \quad d = 0, \quad h = 1[m^{-2}], \quad u(t) = 5[m^3/s]$$

Wariant 12

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{R_1 C_2} - \frac{1}{R_2 C_2} & \frac{1}{R_1 C_2} \\ \frac{1}{R_1 C_1} & -\frac{1}{R_2 C_2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ \frac{1}{C_1} \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_1(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$C_1 = 20 \text{ [m}^2\text{]}, \quad C_2 = 10 \text{ [m}^2\text{]}, \quad R_1 = 0.5 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad R_2 = 2.5 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad u(t) = 2 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

Wariant 13

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ h \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_1(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -5[s^{-1}], \quad b = 1[s^{-1}], \quad c = 4[s^{-1}], \quad d = -2[s^{-1}], \quad h = 1,5 \ [m^{-2}], \quad u(t) = 2[m^3/s]$$

Wariant 14

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{R_1 C_1} & \frac{1}{R_1 C_1} \\ \frac{1}{R_1 C_2} & -\frac{1}{R_1 C_2} - \frac{1}{R_2 C_2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{C_1} \\ 0 \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_2(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$C_1=5 \text{ [m}^2\text{]}, \quad C_2=5 \text{ [m}^2\text{]}, \quad R_1=1 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad R_2=1 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad u(t)=5 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Wariant 15

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} d & c \\ b & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} h \\ 0 \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_2(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów: $a=-2,5[s^{-1}],\quad b=1[s^{-1}],\quad c=2[s^{-1}],\quad d=-2[s^{-1}],\quad h=4,5\ [m^{-2}],\quad u(t)=1[m^3/s]$

$$a = -2.5[s^{-1}], b = 1[s^{-1}], c = 2[s^{-1}], d = -2[s^{-1}], h = 4.5[m^{-2}], u(t) = 1[m^3/s]$$

Wariant 16

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{R_1 C_2} - \frac{1}{R_2 C_2} & \frac{1}{R_1 C_2} \\ \frac{1}{R_1 C_1} & -\frac{1}{R_1 C_1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ \frac{1}{C_1} \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_I(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$C_1=10 \text{ [m}^2\text{]}, \quad C_2=5 \text{ [m}^2\text{]}, \quad R_1=2 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad R_2=2 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad u(t)=3.5 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} d & c \\ b & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ h \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_1(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -3[s^{-1}], \quad b = -0.5[s^{-1}], \quad c = 2[s^{-1}], \quad d = 0, \quad h = 3[m^{-2}], \quad u(t) = 1[m^3/s]$$

Wariant 18

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{R_1 C_1} & \frac{1}{R_1 C_1} \\ \frac{1}{R_1 C_2} & -\frac{1}{R_1 C_2} - \frac{1}{R_2 C_2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{C_1} \\ 0 \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_2(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$C_1=5 \text{ [m}^2\text{]}, \quad C_2=2 \text{ [m}^2\text{]}, \quad R_1=0.5 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad R_2=1 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad u(t)=4 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Wariant 19

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} h \\ 0 \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_2(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -5[s^{-1}], \quad b = -2[s^{-1}], \quad c = 7[s^{-1}], \quad d = 0, \quad h = 2[m^{-2}], \quad u(t) = 2,5[m^3/s]$$

Wariant 20

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{R_1 C_2} - \frac{1}{R_2 C_2} & \frac{1}{R_1 C_2} \\ \frac{1}{R_1 C_1} & -\frac{1}{R_1 C_1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ \frac{1}{C_1} \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_1(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$C_1=5 \text{ [m}^2\text{]}, \quad C_2=2 \text{ [m}^2\text{]}, \quad R_1=0.5 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad R_2=1 \text{ [s/m}^2\text{]}, \quad u(t)=4 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Wariant 21

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następującym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ h \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_1(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -1.5[s^{-1}], b = 1[s^{-1}], c = 3[s^{-1}], d = -4[s^{-1}], h = 3[m^{-2}], u(t) = 4[m^3/s]$$

Wariant 22

Narysować schemat analogowy (na schemacie zaznaczyć: zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy) dla układu o następujacym równaniu stanu:

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1(t) \\ \dot{x}_2(t) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} d & c \\ b & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1(t) \\ x_2(t) \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} h \\ 0 \end{bmatrix} u(t)$$

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej $y(t) = x_2(t)$ w stanie ustalonym (pokazać sposób rozwiązania, w wyniku podać wartość liczbową i jednostkę). Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -3[s^{-1}], \quad b = 1[s^{-1}], \quad c = 4[s^{-1}], \quad d = -4[s^{-1}], \quad h = 2[m^{-2}], \quad u(t) = 8[m^3/s]$$