

Варианты

| | ФИО | вариант |
|----|----------------------------------|---------|
| 1 | Беспалов Константин Евгеньевич | 1 |
| 2 | Богданов Дмитрий Ильич | 2 |
| 3 | Власов Сергей Владимирович | 3 |
| 4 | Горюнова Мария Валерьевна | 4 |
| 5 | Кошоридзе Георгий Семенович | 5 |
| 6 | Сафронов Юрий Алексеевич | 6 |
| 7 | Цапко Александр Олегович | 7 |
| 8 | Злобнов Даниил Алексеевич | 8 |
| 9 | Иванова Юлия Витальевна | 9 |
| 10 | Ириневиц Сергей Георгиевич | 10 |
| 11 | Касьянова Кристина Александровна | 11 |
| 12 | Кононенко Артём Александрович | 1 |
| 13 | Лосев Владислав Александрович | 2 |
| 14 | Мужецкий Антон Андреевич | 3 |
| 15 | Преображенский Дмитрий Андреевич | 4 |
| 16 | Работяжева Дарья Михайловна | 5 |
| 17 | Середа Максим | 6 |
| 18 | Сытник Вероника Александровна | 7 |
| 19 | Усольцева Валерия Денисовна | 8 |
| 20 | Шабашов Иван Александрович | 9 |
| 21 | Янук Андрей Владимирович | 10 |

Задания на дом

Не используя блоки из группы User-defined functions, создайте Simulink-модель системы. Произведите моделирование на достаточно большом отрезке времени. Изобразите аттрактор на плоскости.

| | | |
|-----|--|-------------------------------|
| 1. | $x_{n+1} = (x_n^2 + a)^{-1} - py_n, y_{n+1} = (y_n^2 + a)^{-1} + qx_n$ | $a = 0.1, p = 0.99, q = 0.9$ |
| 2. | $x_{n+1} = a \cos y_n, y_{n+1} = bx_n^2 \sin y_n$ | $a = 6, b = 2$ |
| 3. | $x_{n+1} = a \cos(x_n + y_n), y_{n+1} = b \sin(x_n - y_n)$ | $a = 8, b = 0.5$ |
| 4. | $x_{n+1} = ax_n - x_n y_n, y_{n+1} = bx_n - cy_n$ | $a = 2.35, b = 0.45, c = 1.2$ |
| 5. | $x_{n+1} = a \cos x_n, y_{n+1} = bx_n \sin y_n$ | $a = 1.4, b = 4$ |
| 6. | $x_{n+1} = a \sin y_n, y_{n+1} = bx_n \sin y_n - cx_n \cos y_n$ | $a = 10, b = 1.7, c = 0.556$ |
| 7. | $x_{n+1} = a \cos y_n, y_{n+1} = bx_n^2$ | $a = 6, b = 2$ |
| 8. | $x_{n+1} = a \cos(x_n + y_n), y_{n+1} = b \sin x_n$ | $a = 8, b = 0.5$ |
| 9. | $x_{n+1} = a \cos y_n, y_{n+1} = bx_n + cy_n$ | $a = 6, b = 0.3, c = 0.6$ |
| 10. | $x_{n+1} = 1 - y_n + x_n , y_{n+1} = x_n$ | |
| 11. | $x_{n+1} = y_n, y_{n+1} = -bx_n + ay_n - y_n^3$ | $a = 2.75, b = 0.2$ |