

Лабораторная работа №5

Селезнев Василий Александрович - студент группы НКНбд-01-18

10.03.2021

Задача: “Модель Хищник-жертва”

- Познакомиться с моделью Лотки-Вольтерра и научиться ее построению с помощью языка программирования Modelica.

- Построить график зависимости численности хищников от численности жертв.
- Построить график изменения численности хищников и численности жертв.
- Найти стационарное состояние системы.

- Ознакомился с моделью взаимодействия двух видов типа «хищник — жертва» -моделью Лотки-Вольтерры, построив для нее графики и найдя стационарное состояние. Для ее реализации использовал язык программирования Modelica.