

Защита лабораторной работы №5 “Модель хищник-жертва”

Ishanova A.I.

2022 Mar 12rth

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Прагматика выполнения лабораторной работы

- разбор модели хищник-жертва
 - при заданных начальных условиях
 - при стационарном состоянии

Цель лабораторной работы

Научиться строить модель хищник-жертва.

Задачи выполнения лабораторной работы

- реализовать модель хищник-жертва
 - построить график зависимости x от y и графики функций $x(t)$, $y(t)$
 - найти стационарное состояние системы

Выполнение лабораторной работы

- реализуем в OpenModelica модель хищник-жертва с заданными начальными условиями
- компилируем и получаем график
- реализуем в OpenModelica реализовать модель хищник-жертва для стационарного состояния системы
- компилируем и получаем график

Результаты выполнения лабораторной работы

- код модели хищник-жертва в OpenModelica
- графики для для модели