

Домашняя страница / Мои курсы / Факультет физико-математических и естественных наук

/ 02.00.00 Компьютерные и информационные науки / Математика и компьютерные науки / 02.03.01. Бакалавриат

/ Математическое моделирование (02.03.01) / Лабораторная работа № 8

/ Тест. Поиск стационарного состояния динамической системы

Тест начат Воскресенье, 2 апреля 2023, 15:54

Состояние Завершены

Завершен Воскресенье, 2 апреля 2023, 16:00

Прошло 5 мин. 49 сек.

времени

Оценка 0,90 из 1,00 (90%)

Вопрос **1**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 0,10

Найдите стационарное состояние системы

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = 2xy - 4 \\ \frac{dy}{dt} = y - 1 \end{cases}$$

Форма записи ответа: (x, y)

Ответ: (2, 1)

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Найдите стационарное состояние системы

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = xy - x + 4 \\ \frac{dy}{dt} = y - 2 \end{cases}$$

Форма записи ответа: (x, y)

Ответ: (-4, 2)

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Найдите стационарное состояние системы

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = xy - 2x - 6 \\ \frac{dy}{dt} = y - 4 \end{cases}$$

Форма записи ответа: (x, y)

Ответ: (3, 4)

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Найдите стационарное состояние системы

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = xy - 6 \\ \frac{dy}{dt} = y - 3 \end{cases}$$

Форма записи ответа: (x, y)

Ответ: (2, 3)

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Найдите стационарное состояние системы

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = 2xy + 8 \\ \frac{dy}{dt} = y - 2 \end{cases}$$

Форма записи ответа: (x, y)

Ответ: (-2, 2)

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Найдите стационарное состояние системы

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = xy - x - 2 \\ \frac{dy}{dt} = y - 2 \end{cases}$$

Форма записи ответа: (x, y)

Ответ: (2, 2)

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Найдите стационарное состояние системы

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = x + 1 \\ \frac{dy}{dt} = xy + 2y - 2 \end{cases}$$

Форма записи ответа: (x, y)

Ответ: (-1, 2)

Вопрос **8**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Найдите стационарное состояние системы

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = xy - 3x - 1 \\ \frac{dy}{dt} = 2y - 4 \end{cases}$$

Форма записи ответа: (x, y)

Ответ: (-1, 2)

Вопрос **9**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Найдите стационарное состояние системы

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = xy + 3x - 2 \\ \frac{dy}{dt} = y + 2 \end{cases}$$

Форма записи ответа: (x, y)

Ответ: (2, -2)

Вопрос **10**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Найдите стационарное состояние системы

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = x - 1 \\ \frac{dy}{dt} = 2xy + y - 3 \end{cases}$$

Форма записи ответа: (x, y)

Ответ: (1, 1)

[◀ Загрузка отчёта по лабораторной работе № 8](#)

Перейти на...

[Темы докладов ▶](#)



© 2022 Электронная образовательная среда ТУИС РУДН