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 № 3 / Тест. Модель боевых действий

Воскресенье, 26 февраля 2023, 16:37 Тест начат

Состояние Завершены

Завершен Воскресенье, 26 февраля 2023, 16:38

Прошло 1 мин. 15 сек.

времени

Оценка 1,00 из 1,00 (100%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии у в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -5x(t) - 2y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -3x(t) - 6y(t) + Q(t) \end{cases}$$

$$\int rac{dy}{dt} = -3x\left(t
ight) - 6y\left(t
ight) + Q\left(t
ight)$$

Ответ: 2

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии x в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -6x(t) - 2y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -8x(t) - 3y(t) + Q(t) \end{cases}$$

$$d\frac{dy}{dt}=-8x\left( t
ight) -3y\left( t
ight) +Q\left( t
ight)$$

Ответ: 8

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии у в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -4x(t) - 7y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -3x(t) - 5y(t) + Q(t) \end{cases}$$

$$\left| egin{array}{l} rac{dy}{dt} = -3x\left( t
ight) -5y\left( t
ight) +Q\left( t
ight) \end{array} 
ight.$$

Ответ: 7

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии x в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -5x(t) - 2y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -3x(t) - 6y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ:

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии у в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -3x(t) - 5y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -4x(t) - 6y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: 5

Вопрос 6 Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии y в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -3x(t) - 4y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -2x(t) - 10y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: 4

Вопрос 7

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии у в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -5x(t) - 2y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -3x(t) - 4y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: 2

Вопрос 8 Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии x в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -5x(t) - 20y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -10x(t) - 6y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ:

Вопрос 9

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии *х* в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -10x(t) - 2y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -5x(t) - 6y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: 5

Вопрос 10 Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии x в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -5x(t) - 8y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -11x(t) - 9y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: 11

**◄** Загрузка отчёта по лабораторной работе № 3

Перейти на...

Лабораторная работа № 4 ▶

W

© 2022 Электронная образовательная среда ТУИС РУДН