

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 № 7 / Тест. Типы особых точек

Тест начат	Воскресенье, 26 марта 2023, 18:36
Состояние	Завершены
Завершен	Воскресенье, 26 марта 2023, 18:38
Прошло времени	2 мин. 20 сек.
Оценка	1,00 из 1,00 (100%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Выберите уравнение гармонического осциллятора с затухания и без действия внешних сил, у которого собственная частота колебаний равняется 3,3

Выберите один ответ:

- ☐ a. $\ddot{x} + 10,89\dot{x} + 16x = 0$
- ☐ b. $\ddot{x} + 10x = 0$
- ☒ c. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 10,89x = 0$
- ☐ d. $\ddot{x} + 10,89\dot{x} + 9x = 1$

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Выберите уравнение гармонического осциллятора с затухания и без действия внешних сил, у которого собственная частота колебаний равняется 6,6

Выберите один ответ:

- ☐ a. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 43,56x = 1$
- ☐ b. $\ddot{x} + 6,6\dot{x} + 16x = 0$
- ☐ c. $\ddot{x} + 6,6x = 0$
- ☒ d. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 43,56x = 0$

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Выберете уравнение гармонического осциллятора с затухания и без действия внешних сил, у которого собственная частота колебаний равняется 5

Выберите один ответ:

- ☐ a. $\ddot{x} + 25x = 0$
- ☐ b. $\ddot{x} + 25\dot{x} + 9x = 1$
- ☒ c. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 25x = 0$
- ☐ d. $\ddot{x} + 25\dot{x} + 16x = 0$

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Выберете уравнение гармонического осциллятора с затухания и без действия внешних сил, у которого собственная частота колебаний равняется 4

Выберите один ответ:

- ☐ a. $\ddot{x} + 16x = 1$
- ☒ b. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 16x = 0$
- ☐ c. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 16x = 10$
- ☐ d. $\ddot{x} + 16x = 0$

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Выберете уравнение гармонического осциллятора с затухания и без действия внешних сил, у которого собственная частота колебаний равняется 4,5

Выберите один ответ:

- ☐ a. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 9x = 20, 25$
- ☐ b. $\ddot{x} + 20, 25x = 0$
- ☒ c. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 20, 25x = 0$
- ☐ d. $\ddot{x} + 20, 25\dot{x} + 16x = 0$

Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Выберете уравнение гармонического осциллятора с затухания и без действия внешних сил, у которого собственная частота колебаний равняется 1,5

Выберите один ответ:

- ☐ a. $\ddot{x} + 2,25x = 0$
- ☐ b. $\ddot{x} + 2,25\dot{x} + 16x = 0$
- ☒ c. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 2,25x = 0$
- ☐ d. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 9x = 2,25$

Вопрос 7

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Выберете уравнение гармонического осциллятора с затухания и без действия внешних сил, у которого собственная частота колебаний равняется 2,2

Выберите один ответ:

- ☐ a. $\ddot{x} + 2,2x = 0$
- ☒ b. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 4,84x = 0$
- ☐ c. $\ddot{x} + 4,84\dot{x} + 16x = 0$
- ☐ d. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 4,84x = 1$

Вопрос 8

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Выберете уравнение гармонического осциллятора с затухания и без действия внешних сил, у которого собственная частота колебаний равняется 4,4

Выберите один ответ:

- ☐ a. $\ddot{x} + 4,4x = 0$
- ☐ b. $\ddot{x} + 4,4\dot{x} + 16x = 0$
- ☐ c. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 19,36x = 1$
- ☒ d. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 19,36x = 0$

Вопрос 9

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Выберете уравнение гармонического осциллятора с затухания и без действия внешних сил, у которого собственная частота колебаний равняется 2,5

Выберите один ответ:

- ☐ a. $\ddot{x} + 6,25\dot{x} + 16x = 0$
- ☒ b. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 6,25x = 0$
- ☐ c. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 9x = 6,25$
- ☐ d. $\ddot{x} + 6,25x = 0$

Вопрос 10

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Выберете уравнение гармонического осциллятора с затухания и без действия внешних сил, у которого собственная частота колебаний равняется 3,5

Выберите один ответ:

- ☐ a. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 9x = 12,25$
- ☐ b. $\ddot{x} + 12,25x = 0$
- ☒ c. $\ddot{x} + 2\dot{x} + 12,25x = 0$
- ☐ d. $\ddot{x} + 12,25\dot{x} + 16x = 0$

[◀ Загрузка отчёта по лабораторной работе № 7](#)

Перейти на...

[Лабораторная работа №8 ▶](#)

