Отчет об ошибке

МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

8 (800) 700-33-04, +7 (495) 287-73-95

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

602413770

mti online

В НАЧАЛО КУРСЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА МОДУЛЬ 4. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

НАВИГАЦИЯ ПО ТЕСТУ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Закончить попытку...

Вопрос 1 Какие физические процессы описываются уравнениями параболического типа?

Пока нет ответа

Выберите один ответ:

Балл: 1 Остационарные, т.е. не изменяющиеся во времени физические процессы

Отметить
 Отметить

Офизические процессы, связанные с возникновением колебаний в некоторой среде

•нестационарные, т.е. изменяющиеся во времени физические процессы

вопрос **2**Пока нет ответа

Чему равен ранг матрицы $(\mathbf{K} - \lambda \mathbf{E})$, если собственное значение λ_k невырожденное?

гюка нет ответа Балл: 1

Выберите один ответ:

Отметить вопрос

On

Вопрос 3 Что является основным объектом изучения в математической физике?

Пока нет ответа

Выберите один ответ:

Р Отметить

Балл: 1

Оинтегральные уравнения

вопрос

краевая задача

Оуравнения математической физики

Вопрос 4

Какими условиями дополняются дифференциальные уравнения при описании физических явлений в математической

физике?

Пока нет ответа Балл: 1

Выберите один ответ:

• Виберите один ответ:

• Виберите один ответ:

Отметить вопрос

Ограничными условиями

Оначальными условиями

Вопрос 5

Как принято называть множество искомых функций системы уравнений?

Пока нет ответа

Выберите один ответ:

Балл: 1

Опоследовательностью переменных

№ Отметить

Оминором переменных

вопрос

базисом переменных

Вопрос 6

Что из перечисленного не является требованием при решении задач математической физики?

Пока нет ответа

Выберите один ответ:

Балл: 1

Ооднозначность

Отметить вопрос

устойчивость

Онепрерывность

Оконечность

Вопрос 7

Количество каких условий для каждой переменной определяется максимальным порядком производных по координатам?

Пока нет ответа

Балл: 1 Выберите один ответ: Овнутренних условий ▼ Отметить вопрос Оначальных условий Граничных условий

Вопрос 8

Что можно устранить в граничных условиях с помощью замены неизвестной функции?

Пока нет ответа

Выберите один ответ: Балл: 1 •неоднородность ▼ Отметить Онеоднозначность вопрос Онеустойчивость

Вопрос 9

Балл: 1

Какие уравнения являются важными для моделирования процессов переноса заряда в полупроводниках?

Пока нет ответа

Выберите один ответ:

▼ Отметить вопрос

Оуравнение теплопроводности уравнения непрерывности

Оуравнение диффузии

Вопрос 10 Пока нет ответа Какие переменные соответствуют базису $\left\{\phi_{\!\scriptscriptstyle p},\,\phi_{\!\scriptscriptstyle p},\,\phi\right\}_{2}$

Балл: 1

Выберите один ответ:

▼ Отметить вопрос

Оконцентрации электронов и дырок, электрический потенциал

●квазиуровни Ферми для электронов и дырок, электрический потенциал

Оэкспоненты для квазиуровней Ферми для электронов и дырок, электрический потенциал

Вопрос 11

Какой из перечисленных базисов переменных не используют при решении фундаментальной системы уравнений?

Пока нет ответа

Балл: 1 $\bigcirc\{n, p, \phi\}$

Р Отметить вопрос

 $\{E_n, E_k, \varphi\}$

Выберите один ответ:

 $\{\varphi_n, \varphi_p, \varphi\}$

 $\{\Phi_n, \Phi_p, \varphi\}$

Вопрос 12

Какое из перечисленных уравнений не входит в фундаментальную систему уравнений в диффузно-дрейфовом

приближении? Пока нет ответа

Балл: 1

Выберите один ответ: Оправнение Лапласа

Отметить

Оуравнение Пуассона

вопрос

Оуравнения плотностей электронной и дырочной составляющих электрического тока

Оуравнения непрерывности для электронов и дырок

Вопрос 13

Число каких условий в смешанной задаче зависит от типа уравнения?

Пока нет ответа

Выберите один ответ: Ограничных условий

▼ Отметить

Балл: 1

• начальных условий

Овнутренних условий

Вопрос 14

При каком значении дискриминанта дифференциальное уравнение является эллиптическим в точке (x, y)?

Пока нет ответа

Выберите один ответ: Балл: 1 \bigcirc если D(x, y) > 0▼ Отметить • ecли D(x, y) < 0</p>

вопрос

 \bigcirc если D(x, y) = 0

Вопрос 15	к какому типу уравнении относятся волновые уравнения?
Пока нет ответа	Выберите один ответ:
Балл: 1	Ок уравнениям параболического типа
Отметить Отметить	№ к уравнениям гиперболического типа
вопрос	 Ок уравнениям эллиптического типа
4.6	U
Вопрос 16	Что значит решить смешанную задачу?
Пока нет ответа	Выберите один ответ:
Балл: 1	Означит найти такую функцию u(t, x), которая является решением соответствующего уравнения и удовлетворяет только
Отметить вопрос	граничным условиям
вопрос	●значит найти такую функцию u(t, x), которая является решением соответствующего уравнения и удовлетворяет граничным и начальным условиям
	Означит найти такую функцию u(t, x), которая является решением соответствующего уравнения и удовлетворяет только начальным условиям
Вопрос 17	Как определяется количество граничных условий для каждой переменной в дифференциальных уравнений?
Пока нет ответа	Pulifornita o rivii ottoti
Балл: 1	Выберите один ответ: Омаксимальным порядком производных по времени
№ Отметить	
вопрос	Оминимальным порядком производных по времени
	Оминимальным порядком производных по координатам
	•максимальным порядком производных по координатам
Вопрос 18	Для какого типа дифференциальных уравнений не ставится смешанная задача?
Пока нет ответа	Выберите один ответ:
Балл: 1	Одля уравнений параболического типа
Отметить	для уравнений эллиптического типа
вопрос	Одля уравнений гиперболического типа
	едля уравления типеровли теского типа
Вопрос 19	Каким является дифференциальное уравнение, если дискриминант D(x, y) > 0?
	какий является дифференциальное уравнение, если дискрийнинант $D(x, y) > 0$:
Пока нет ответа	Выберите один ответ:
Балл: 1	●гиперболическим в точке (x, y)
Отметить вопрос	○эллиптическим в точке (x, y)
вопрос	Опараболическим в точке (x, y)
Вопрос 20	В каком случае граничные условия однородны в однородной задаче?
Пока нет ответа	
Балл: 1	Выберите один ответ:
Отметить	Ov > 0
вопрос	
	Ov < 0
Вопрос 21	Чему равно число начальных условий в смешанной задаче?
Пока нет ответа	Выберите один ответ:
Балл: 1	Опорядку производной по координате в уравнении
Г Отметить	Означению производной по времени в уравнении
вопрос	
	●порядку производной по времени в уравнении Описионня производной по коор в укративний
	Означению производной по координате в уравнении
Barry - 22	В каком случае интегральное уравнение Фредгольма второго рода называется однородным?
Вопрос 22	ь какон отучае интегральное уравнение фредгольма второго рода называется однородным:
Пока нет ответа	Выберите один ответ:
Балл: 1	Оесли свободный член f(x) меньше нуля
Отметить вопрос	Оесли свободный член f(x) больше нуля

lacktriangleесли свободный член f(x) равен нулю

Вопрос 23	какои должна оыть задача, описывающая реальный процесс и приводящая к олизким результатам для олизких начальных
Пока нет ответа	данных?
Балл: 1	Выберите один ответ: ○однозначной ○конечной
Вопрос 24	Какое из перечисленных требований не относится к краевым задачам?
Пока нет ответа	Выберите один ответ:
Балл: 1	Орешение задачи должно быть единственным
№ Отметить вопрос	Орешение задачи должно существовать
	Орешение задачи должно непрерывно зависеть от данных задачи
	●решение задачи должно быть конечным
Вопрос 25	Какое из перечисленных уравнений не относится к эллиптическим уравнениям?
Пока нет ответа	Выберите один ответ:
Балл: 1	уравнение теплопроводности
№ Отметить вопрос	Оуравнение Лапласа
	Оуравнение Пуассона
	Далее

© 1997 - 2013, Московский технологический институт