Алгоритмы задач теплоэнергетики.ти ЭБС

- ① Объект, отображающий объект-оригинал с теми свойствами, которые важны для достижения поставленной цели, называется
 ② Какие из приведенных слов являются названиями типов моделей (укажите все верные варианты)
- (3) Процесс установления соответствия между реальными объектами и некоторыми математическими объектами, называется
- 4 На каком шаге создания математической модели формируются требования к исходной информации об объекте моделирования (укажите верный вариант)
- 5 Степень соответствия модели своему объекту моделирования, называется принцип...
- 6 Если модель может обеспечить достижение цели с определенной вероятностью за приемлемое время, то выполняется принцип
- 7 Какие из перечисленных ниже моделей относятся к информационным (укажите все верные варианты)
- 8 Какие из перечисленных ниже моделей относятся к знаковым (укажите все верные варианты)
- 9 Устойчивость алгоритма по входным данным означает (укажите верный вариант)
- (10) Вычислительный алгоритм называется устойчивым, (укажите верный вариант)
- (11) Какие из перечисленных ниже условий должны выполняться, чтобы можно было сделать вывод о том, что алгоритм является корректным (укажите верный вариант)
- Точное предписание действий над входными данными, задающее вычислительный процесс, направленный на преобразование входных данных в полностью определяемый результат, называется
- По каким признакам различают статические и динамические модели?
- По каким признакам различают дискретные и непрерывные модели?
- 15 Процессы в которых предполагается отсутствие всяких случайных воздействий, называются

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- (16) Моделирование случайных процессов и событий, оценка средних для них характеристик, называется
- Что является главным при построении моделей сложных технологических систем на основе системного подхода (укажите верный вариант)
- (18) Как называется первый этап разработки модели технологического процесса?
- 19 На этапе формулировки физической модели каждому рассматриваемому явлению ставится в соответствие...
- © С целью максимального извлечения информации из проводимых экспериментов и уменьшения их числа проводится...
- (21) Мерой адекватности статистической модели экспериментальным данным является
- (22) При построении стохастической модели по результатам экспериментов рассчитываются коэффициенты регрессии и оценивается их
- Принцип, который заключается в том, что система и протекающие в ней процессы представляются семейством моделей, каждая из которых описывает поведение системы с точки зрения разного уровня абстрагирования
- Для построения статистических моделей применяются два вида экспериментов
- (25) Выберите методы решения системы нелинейных уравнений
- (26) Чтобы найти корень уравнения в методе половинного деления, вычисляют значение функции $F(x+\square x)$ до тех пор пока
- (27) В методе хорд приближенное значение корня определяется
- $\binom{28}{}$ Системы линейных уравнений называют несовместимыми, если
- 29 Если система уравнений имеет единственное решение, то она называется
- (30) Решение линейной системы уравнений не изменится, если
- $\binom{31}{}$ Система уравнений называется «квазилинейной» если









- (32) Чтобы метод простой итерации для решения линейной или «квазилинейной» системы уравнений был сходящимся необходимо, чтобы
- (33) Если в процессе исключений метода Гаусса все коэффициенты преобразованного уравнения равны нулю, а свободный член не равен нулю, то система
- (34) Достоинствами итерационных методов являются
- (35) К итерационным методам относятся
- $\binom{36}{}$ Задача называется «плохо обусловленной», если
- (укажите верные действия) Метод сеток предполагает
- 38 Метод конечных разностей или метод сеток предполагает (укажите верное действие)
- 39 Узлами расчетной сетки в методе конечных разностей называют (укажите верное высказывание)
- При расчетах нестационарных процессов теплопроводности считается, что (укажите верное высказывание)
- Использование метода прогонки для решения нестационарных задач теплопроводности основан на допущении, что между соседними узлами температура меняется по ... закону.
- Схема, для которой ошибки округления при уменьшении шагов сетки не приводят к большим искажениям решения называется
- ⁽⁴³⁾ Метод прогонки это модификация метода Гаусса для
- Схема, в которой протекание многомерного процесса представляется как двух- или трехстадийный процесс называется
- 45 Метод конечных элементов относится к классу вариационных методах в которых решается задача минимизации некоторого
- (46) В методе конечных элементов чаще всего используются треугольные
- В методе конечных элементов порядок глобальной нумерации узлов желательно проводить так, чтобы разница между наибольшим и наименьшим номером узла первого элемента была
- (48) При использовании неявной схемы на каждом шаге по времени необходимо

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- В задаче колебания невесомого и абсолютно упругого стержня применение неявной схемы приводит к использованию
- В математической физике дифференциальное уравнение гиперболического типа второго порядка, описывающее колебательные явления, называют ... уравнением.
- К волновым явлениям при течении потоков относятся (укажите все верные варианты)
- Среда, для которой можно пренебречь сжимаемостью и теплопроводностью называется...
- Формулы, используемые для моделирования гидравлического удара, называются (укажите верный вариант)
- Комбинированные параметры, полученные как решение уравнений, моделирующих одномерное нестационарное течение невязкого нетеплопроводного газа называются
- При использовании явной схемы для решения одномерного 55 волнового уравнения используют ... шаблон.



