Уравнения математической физики

	Порядком уравнения называется
2	В линейном уравнении все частные производные
3	Уравнения параболического типа
4	Уравнения гиперболического типа
5	Уравнения эллиптического типа
6	Выражением определяется значение
7	В задачах теплопроводности обычно используют граничные условия трех типов
8	Закон Фурье
9	Основная идея метода разделения переменных состоит в
10	Метод разделения переменных применяется когда:
11	Векторная (комплексная) величина, являющаяся обобщенной мерой энергии, называется
12	Для задачи Штурма-Лиувилля выполняются следующие условия:
13	Для собственных функций задачи Штурма-Лиувилля выполняются следующие условия:
14	Функция, дифференцируемая в некоторой области D, называется
15	Ядром преобразования является
16	Если в начальный момент времени скорость ракеты равна нулю, а ее стартовая масса m0, а скорость газов u, то в момент времени t ее скорость равна
17	Последовательность комплексных чисел z1, z2,,zn, называется сходящейся, если существует такое комплексное число z, для которого удовлетворяется условие









- (18) Теорема Дирихле
- $\stackrel{ ext{ }}{}^{ ext{ }}$ Укажите корректно записанное характеристическое уравнение
- (20) Если F(w) является Фурье-образом функции f(x), то ее частотный спектр равен:
- (21) Решением характеристического уравнения называют
- (22) Функция Грина описывает
- (23) Волновые процессы описываются уравнением:
- 24 Производная постоянной величины z=const
- $\binom{25}{}$ Множество комплексных чисел М называется областью, если оно
- (26) Формула Эйлера
- 27 Если уравнение второго порядка для функции и в данной точке (х, у) принадлежит к гиперболическому типу, то дискриминант B2-AC удовлетворяет соотношению
- Eсли уравнение второго порядка для функции и в данной точке (х, у) принадлежит к параболическому типу, то дискриминант B2-AC удовлетворяет соотношению
- (29) Если уравнение второго порядка для функции и в данной точке (х, у) принадлежит к эллиптическому типу, то дискриминант B2-AC удовлетворяет соотношению
- $\binom{30}{}$ Функция, дифференцируемая в некоторой области называется
- (31) Решения уравнения гиперболического типа имеют
- (32) Решения уравнения эллиптического типа имеют
- (33) Если u1 есть решение неоднородного уравнения с правой частью (5) f1, a u2 есть решение неоднородного уравнения с правой частью (5) f2, то u1 + u2 есть решение уравнения с правой частью
- Теорема Коши-Ковалевской. Задача Коши: utt=F(t, x, u, ut, utx,...); $u(t0)=\phi$, $ut(t0)=\psi$, при условии, что функции F, ϕ и ψ аналитические и близкие к своим значениям в окрестности точки t0

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









- Решения уравнения Лапласа ∆u=0 называются
- Действительная и мнимая части аналитической функции являются
- Краевая задача называется корректной, если
- Любая функция, удовлетворяющая уравнению utt = a2uxx, допускает представление
- Граничные условия 2-го рода для волнового уравнения означают
- 40 Изображением функции f(x)=1, по Лапласу является функция

