



Уравнения математической физики.э

- 1) Уравнения Максвелла инвариантны по отношению к преобразованиям ...
- 2) Волновое уравнение не инвариантно по отношению к преобразованиям ...
- 3) Если коэффициенты эллиптического оператора L и функция f – аналитичны, то и все решения уравнения $Lu = f$...
- 4) Если коэффициенты эллиптического оператора L аналитичны и функция f – суммируема с квадратом, то любое обобщенное решение уравнения $Lu = f$ является ...
- 5) Если линейный оператор L определен на функциональном пространстве E и RL – его область значений, то уравнение $Lu = f$ имеет решение в том и только том случае, когда ...
- 6) Если гармоническая в некоторой области функция достигает локального максимума или минимума внутри области, то она ...
- 7) Функция, дифференцируемая в некоторой области, называется ...
- 8) Аналитическая функция обладает следующим общим свойством: она ...
- 9) Функция z^n является ...
- 10) В общем случае, если нуль-пространство оператора A равно нулю $N_A = 0$, то существует обратный оператор A^{-1} : $RA \subseteq DA$, и тогда задача корректно разрешима, если оператор A ...
- 11) Измеримая функция $\chi(x)$ финитна, если имеет ограниченный носитель $\text{supp } \chi(x)$, вне которого ...
- 12) Среднее значение гармонической функции на границе шара равно значению функции ...
- 13) Все конечномерные линейные пространства n измерений ...
- 14) Линейно независимая система $\{e_a\}$ называется базисом Гамеля, если каждый элемент $x \in X$ представим в виде конечного числа ...
- 15) Метрическое пространство X считается связным, если оно не представимо в виде объединения двух открытых ... множеств





- 16) Потенциал скоростей потока идеальной несжимаемой жидкости в пространстве, не содержащем источников, удовлетворяет уравнению ...
- 17) Функция , доопределенная в нуле нулем $f(0, 0) = 0$, разрывна в нуле, но по каждой переменной x и y в отдельности эта функция ...
- 18) Функция , доопределенная в нуле нулем $f(0, 0) = 0$, имеет в нуле смешанные частные производные 2-го порядка, равные ...
- 19) Смешанные частные производные 2-го порядка функции $f(x, y) = xy + x^2y^3$ равны ...
- 20) Если функция имеет в окрестности точки x_0 непрерывные производные до m -го порядка включительно, то m -я смешанная производная ...
- 21) Функция, дифференцируемая в некоторой области D , называется ...
- 22) подмножеств X , замкнутая относительно операций объединения, пересечения и разности
- 23) Число x , равное , является ... числом
- 24) Градиент функции $f(x, y, z) = x + 2xy + xyz$ равен ...
- 25) Действие оператора ротора на векторное поле $\text{rot} v = \text{rot} ((2y + yz)e_1 + (2x + z)e_2 + xye_3)$ дает в результате поле ...
- 26) Общим решением уравнения где $u(x, y)$ – соответствующее число раз дифференцируемая функция двух аргументов, будет ... (все рассматриваемые функции предполагаются дифференцируемыми)
- 27) Общим решением уравнения где $u(x, y)$ – соответствующее число раз дифференцируемая функция двух аргументов, будет ... (все рассматриваемые функции предполагаются дифференцируемыми)
- 28) Общим решением уравнения где $u(x, y)$ –соответствующее число раз дифференцируемая функция двух аргументов, будет ... (все рассматриваемые функции предполагаются дифференцируемыми)
- 29) Если у числового множества X существует точная верхняя грань $\sup X$, то она ...
- 30) Потенциал электростатического поля удовлетворяет уравнению ...
- 31) Решением характеристического уравнения называют ...

