Самойлов Александр Сергеевич

Лаба 6

*Расстояние от точки (x1, y1) до прямой Ax + By + C = равно*

* Каноническое уравнение гиперболы;
* первый замечательный предел
* правило Лопиталя:

*Правило Лопиталя для раскрытия неопределенностей вида ;*

*ели предел справа существует;*

* формула интегрирования по частям в определенном интеграле:
* векторное произведение двух векторов:

*Если*

*где – единичные векторы, направленные по соответствующим осям координат.*

Тригонометрическое тождество:

Предел:

Функция сигнум:

Формула для нахождения корней квадратного уравнения;

Формула преобразования:

Действия со степенями:

Формула преобразования произведения тригонометрических функция в сумму:

Интеграл:

Формула Лейбница:

Упростить выражения:

1. Решить систему линейных уравнений и вычислить значение квадратичной формы где

H2SO4 – серная кислота

H2SO3 – сернистая кислота

H2S – сероводород

BaSO4 – сульфат бария

NaOH – гидрат натрия

H2O – вода

**Формальной грамматикой** называется четверка

<**VN, VT, P, 𝛔 >,**

Где **V**N – конечное множество нетерминальных символов;

**VT –** конечное множество терминальных символов;

**P = {𝛼→𝛽,** где **𝛼∊ V­N, 𝛽∊ (VN, U VT) +};**

**𝛔 –** аксиома грамматики; **𝛔∊ VN.**

**Теорема.** Решение уравнения (1) содержит max (0, 𝛼) +max (0, 𝛽) – r произвольных комплексных постоянных и находится по формуле:

Представим матрицу SA, Bв виде:

Электродинамические свойства специальных блоков перехода описываются матрицей рассеяния вида:

С элементами

Где W1 и W2 – волнистые сопротивления граничащих сред, связанные с материальными параметрами сред, заполняющих блоки, соотношениями:

Где r = -1 для идеально проводящийся стенки и r = 1 для идеальной магнитной стенки. Конечная проводимость металла может быть учтенf путем использования в матрица рассеяния коэффициента отражения r вида:

Начало

Подсчет значений K

Ввод матрицы

Подсчет KЭ

Конец

Нет

Нет

Нет

Да

Нет

Да

Да

Да

Объект относится к 3 ому

Объект относится к 2ому

Объект относится к 1ому

*Подсчет*

I