Теория Формальных Языков

Лабораторная работа №2

Вариант 14

Мамаев А. А.

ИУ9-52Б

## Цель лабораторной работы.

Получить навыки построения автоматных грамматик для заданных языков и построение выводов слов.

## Порядок выполнения лабораторной работы.

1. В приложении 2 язык задан регулярным выражением:

а) если возможно, упростить регулярное выражение;

б) построить по регулярному выражению эквивалентную грамматику. Построить вывод для заданного в таблице слова (см. приложение 2).

1. По описанию языка из приложения 1 построить автоматную грамматику.

### Приложение 2

L – множество слов . Слово .

#### *Приложение 1*

Язык L – множество паролей для следующей политики: в пароле должна быть от одной до двух прописных букв, цифры, отсутствовать слово DBD, длина пароля не менее пяти символов.

## Результат выполнения лабораторной работы.

1. Упростим регулярное выражение:

Грамматика, эквивалентная регулярному выражению:

Вывод слова :

1. Грамматика для регулярного выражения

Введем обозначение: – цифра, – заглавная буква

|