

# «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

#### ФАКУЛЬТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ

**КАФЕДРА** ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА (ФН11)

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ** МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ (02.03.01)

#### Отчет

по домашней работе № 2-1

#### Вариант № 9

## Дисциплина:

Теория автоматов и алгоритмические языки

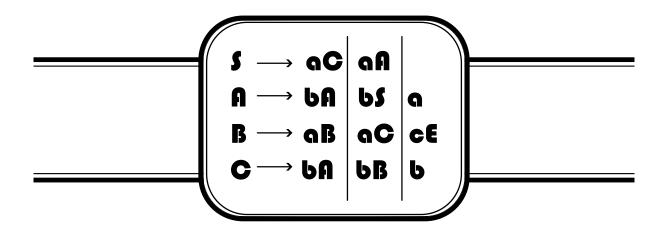
Студент группы ФН11-52Б		<u>Очкин н.в.</u>
	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель		Кутыркин В.А.
	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

## Задание

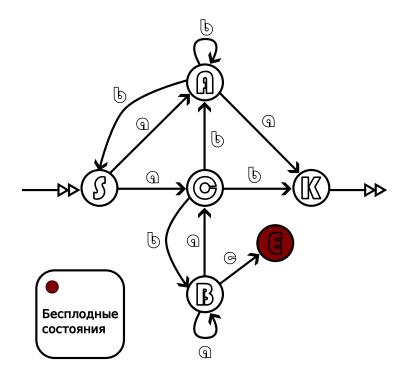
Для право-линейной грамматики создать автомат-анализатор. Продукции грамматики приведены ниже в таблице. Затем, инвертировав правые части продукций грамматики, получить лево-линейную грамматику и создать для неё автомат-анализатор. Сделать частичную проверку языка право- и лево-линейных грамматик, используя для этого автомат грамматики и автомат-анализатор языка автомата грамматики. Написать соответствующие правила вывода слов языка.

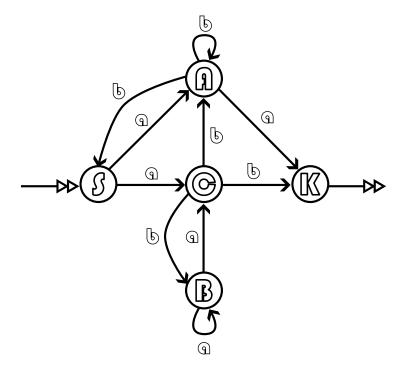
### Исходные данные

# Задача для право-линейной грамматики



## Построим автомат право-линейной грамматики





Произведём детерминацию (синим цветом отмечены заключительные состояния)