

*Общее описание машины «Гарни» и процесса реализации алгоритма перевода.* Т. М. Тер-Микаэлян, Р. Л. Урутян. «Математические вопросы кибернетики и вычислительной техники», VII, 1972, стр. 9—23.

В статье приводится общая характеристика машины, взаимодействие отдельных узлов, а также описывается реализация на машине алгоритма перевода. Табл. 1, рис. 7, библиографий 3.

УДК 681.3.056

*Система команд машины «Гарни».* Р. Л. Урутян. «Математические вопросы кибернетики и вычислительной техники», VII, 1972, стр. 24—46.

Система команд машины выбрана таким образом, чтобы наряду с традиционными операциями выполнялись также специфические операции, связанные с реализуемым алгоритмом. Кроме того, учтены особенности двумерного оперативного запоминающего устройства, а также ассоциативной выборки словарной информации из магнитного барабана, в результате чего при выполнении ряда команд машина функционирует как многоадресная, имеющая возможность оперировать ячейками памяти различной длины. Табл. 18, рис. 10, библиографий 10.

УДК 681.325.6

*Операционное устройство.* А. Г. Ованисян, Р. Л. Урутян. «Математические вопросы кибернетики и вычислительной техники», VII, 1972, стр. 47—68.

В статье дано описание логического узла, синтез блока местного управления и сдвигающего устройства. Дана методика синтеза устройства управления, реализуемого с помощью микропрограмм с учетом использования импульсно-потенциальных логических элементов. Рассмотрены вопросы построения одноктактных функциональных схем со многими выходами. Табл. 8, рис. 4, библиографий 6.

УДК 681.326.3

*Устройство центрального управления.* Р. Л. Урутян. «Математические вопросы кибернетики и вычислительной техники», VII, 1972, стр. 69—90.

В статье изложена структура устройства центрального управления, реализованного с помощью двух автоматов и предназначенного для осуществления координации функционирования различных устройств и узлов машины. Табл. 13, рис. 8, библиографий 3.

УДК 681.325.67

*Определитель конструкции.* А. Г. Ованисян, Р. Л. Урутян. «Математические вопросы кибернетики и вычислительной техники», VII, 1972, стр. 91—101.

В статье исследуются вопросы, связанные с построением автоматов, предназначенных для выделения (поиска) некоторых наперед заданных конструкций. Конструкцией именуются определенные (наперед заданные) конфигурации единиц и нулей в некотором наборе двоичных чисел. Показана возможность построения автомата, реализующего поиск ряда различных типов конструкции. Табл. 7, рис. 1, библиографий 8.

УДК 681.3.065.2

*Формирование исполнительных адресов ячеек запоминающих устройств.* А. Г. Ованисян. «Математические вопросы кибернетики и вычислительной техники», VII, 1972, стр. 102—110.

Наличие в машине «Гарни» двух типов запоминающих устройств с адресным обращением, а также специфические особенности двумерного оперативного запоминающего устройства выдвигают ряд вопросов, связанных с формированием исполнительных адресов. В статье дается синтез устройства, осуществляющего модификацию адресов и переадресацию в зависимости от выполняемой команды, типа памяти и ориентации ячеек ДОЗУ. Табл. 2, рис. 2, библиографий 2.

УДК 681.327.2

*Двумерное ОЗУ специализированной машины автоматического перевода.* А. М. Амбарцумян. «Математические вопросы кибернетики и вычислительной техники», VII, 1972, стр. 111—119.

В статье изложены вопросы построения двумерного оперативного запоминающего устройства, имеющего возможность доступа как к отдельным ячейкам памяти, так и к одним и тем же разрядам всех ячеек. Табл. нет, рис. 10, библиографий 4.

УДК 681.325.67

*Организация словарей машины «Гарни».* Н. В. Вартанян, Э. В. Егиазарян, Р. Л. Урутян. «Математические вопросы кибернетики и вычислительной техники», VII, 1972, стр. 120—139.

В данной статье приводится синтез автомата, реализующего ассоциативную выборку. Показано, что данная система ассоциативной выборки выгодно отличается от известных тем, что существенно сокращен удельный вес времени извлечения словарной информации в общем времени перевода. Табл. 6, рис. 11, библиографий 9.

УДК 681.327.2

*Устройства ввода для специализированной машины «Гарни».* А. М. Арутюнов, Р. Б. Бардугимеосян. «Математические вопросы кибернетики и вычислительной техники», VII, 1972, стр. 140—153.

В статье описываются устройства ввода на магнитной ленте, предназначенные для ввода фраз и «Словаря». Дана методика построения автомата, выделяющего определенные входные последовательности. Табл. 5, рис. 8, библиографий 6.

