

Программа 2 части спецкурса  
«Теория автоматов»

1. Ограниченно-детерминированные (автоматные) функции многих переменных. Способы задания. Функциональные системы. ( стр 172)
2. Задачи о выразимости. Операторы  $K$  и  $S$  . Конечные  $K$  -полные системы. ( стр.189)
3.  $K$ - универсальные автоматы. ( стр. 198)
4.  $S$ -полные системы.  $S$ -базис. ( стр.202)
5.  $S$ -полнота множества функций двух переменных.(стр.289 )
6. Континуальность семейства  $K$ -предполных классов. ( стр.207)
7. Алгоритмическая неразрешимость  $K$ -полноты конечных систем.(стр.211)
8. Алгебраичность  $K$ - и  $S$ -операторов замыкания.  $A$ -полнота.( стр.223)
11. Группа  $a$ -функций, ассоциированная с автоматом. ( стр.284)
12. Периодическая и свободная группы автоматов.( стр.275)
13. Числовые автоматы.( стр.334)
14. Автоматы и матрицы.( стр.352)

Литература

1. В.Б.Кудрявцев, С.В.Алешин, А.С.Подколзин «Введение в теорию автоматов», Изд-во Московского университета, 2019 г.