

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.