

Программа 2 части спецкурса
«Теория автоматов»

1. Ограниченно-детерминированные (автоматные) функции многих переменных. Способы задания. Функциональные системы. (1, стр.151-163)
2. Задачи о выразимости. Операторы K и C . Конечные K -полные системы. (1, стр.164-170)
3. K -универсальные автоматы. (1, стр. 171-173)
4. C -полные системы. C -базис. (1, стр.174-178)
5. C -полнота множества функций двух переменных.(2,стр. 122-131)
6. Континуальность семейства K -предполных классов. (1, стр.184-185)
7. Алгоритмическая неразрешимость K -полноты конечных систем. (1,стр.190-194)
8. Алгебраичность K - и C -операторов замыкания. A -полнота.(1, стр.164-165,186-188)
11. Группа a -функций, ассоциированная с автоматом. (2, стр.27-30)
12. Периодическая и свободная группы автоматов.(2, стр.36-38)
13. Декомпозиция автомата с внутренней группой. (2, стр. 133-136)
14. Числовые автоматы.(2, стр.148-153)
15. Автоматы и матрицы.(2, стр.177-180)

Литература

1. В.Б.Кудрявцев, С.В.Алешин, А.С.Подколзин «Введение в теорию автоматов», Изд-во «Наука», 1985 г.
2. С.В.Алешин «Алгебраические системы автоматов», Изд-во «МАКС Пресс», 2016 г.