

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Э. БАУМАНА

Учебное пособие

Курс семинаров

«Основы автоматики и системы автоматического управления»

МГТУ имени Н.Э. Баумана

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Э. БАУМАНА

Курс семинаров

«Основы автоматики и системы автоматического управления»

Москва МГТУ имени Н.Э. Баумана

2012

УДК 681.3.06(075.8) ББК 32.973-018 И201

Курс лекций «Основы автоматики и системы автоматического управления» / Под ред. А.Ф. Шариповой М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 18 с.: ил.

В курсе семинаров рассмотрены основные этапы курса «Основы автоматики и системы автоматического управления».

Ил. 39. Табл. 5. Библиогр. 7 назв.

УДК 681.3.06(075.8)

КИДАТОННА

В курсе семинаров рассмотрены основные темы курса «Основы автоматики и системы автоматического управления» такие как: Обратная связь в нестабильном процессе, на примере лазерного дискового привода. В процессе расчетов задействован математический аппарат, позволяющий точно рассчитать управляющее воздействие, которое необходимо сообщить системе, для ее стабильной работы.

ANNOTATION

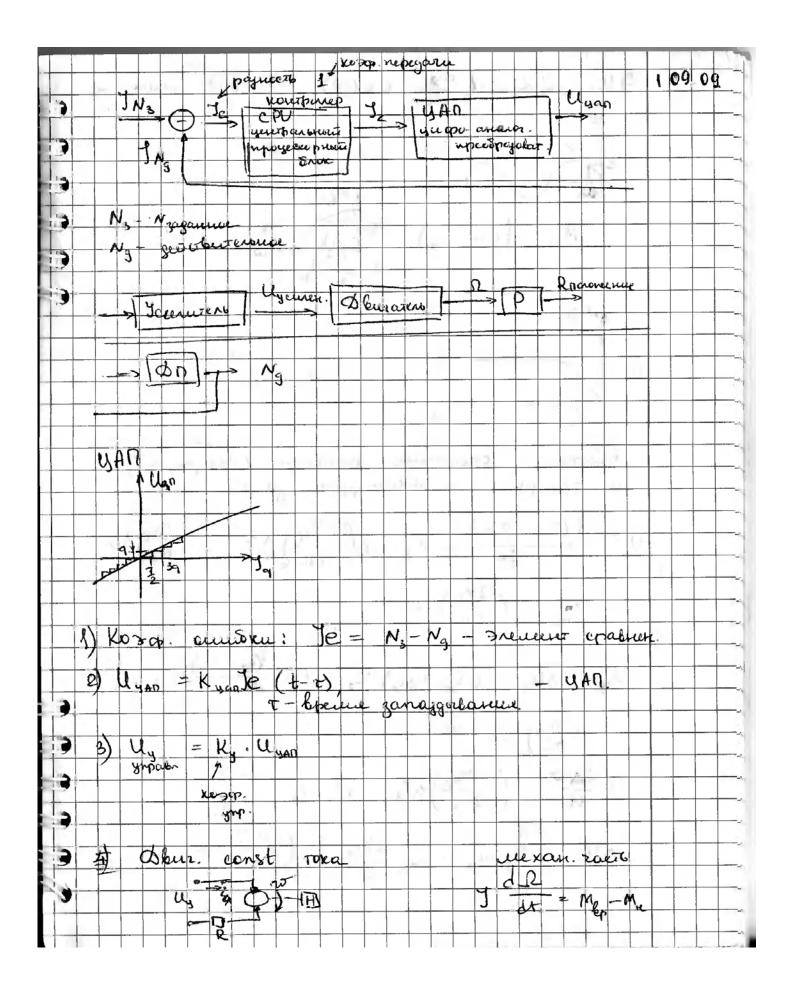
The course of seminars addressed the main themes of the course "Fundamentals of automation and automatic control systems," such as: Feedback in an unstable process, an example of the laser disk drive. In the course of the calculations involved mathematical formalism that allows to accurately calculate the control action which is necessary to tell the system to its stable operation.

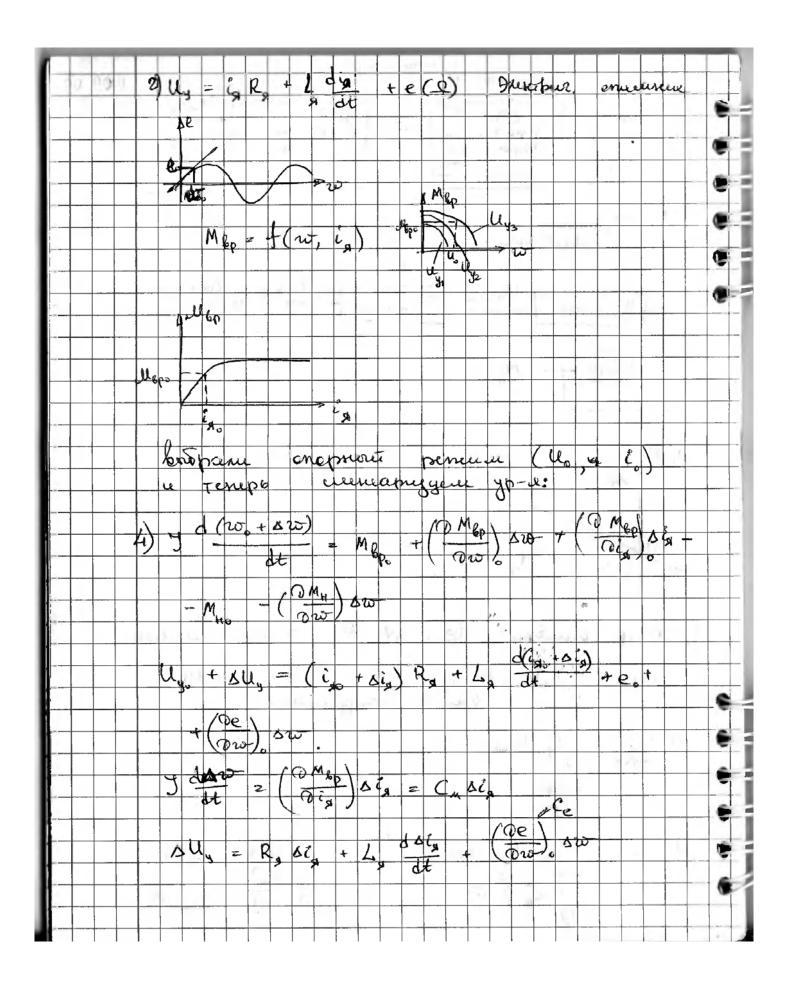
СОДЕРЖАНИЕ

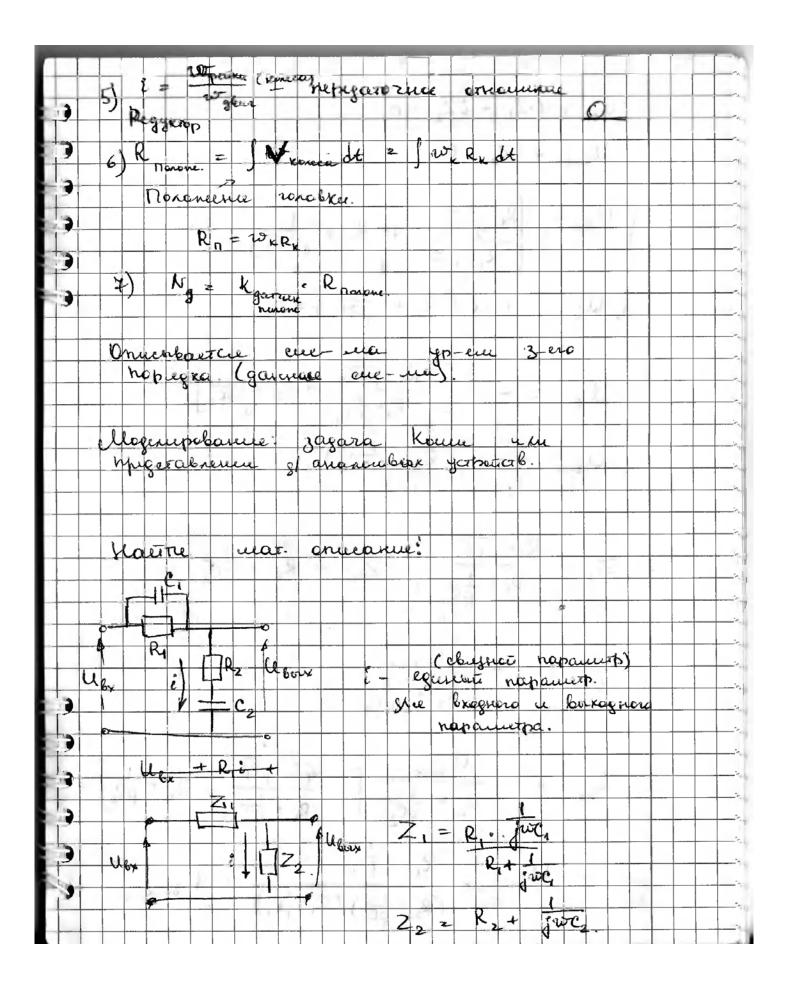
ВВЕДЕНИЕ	6
1 ЛЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО КУРСУ	
1.1 Семинар 1	
1.2 Семинар 2	
1.3 Семинар 3	19
1.4 Семинар 4	23
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	

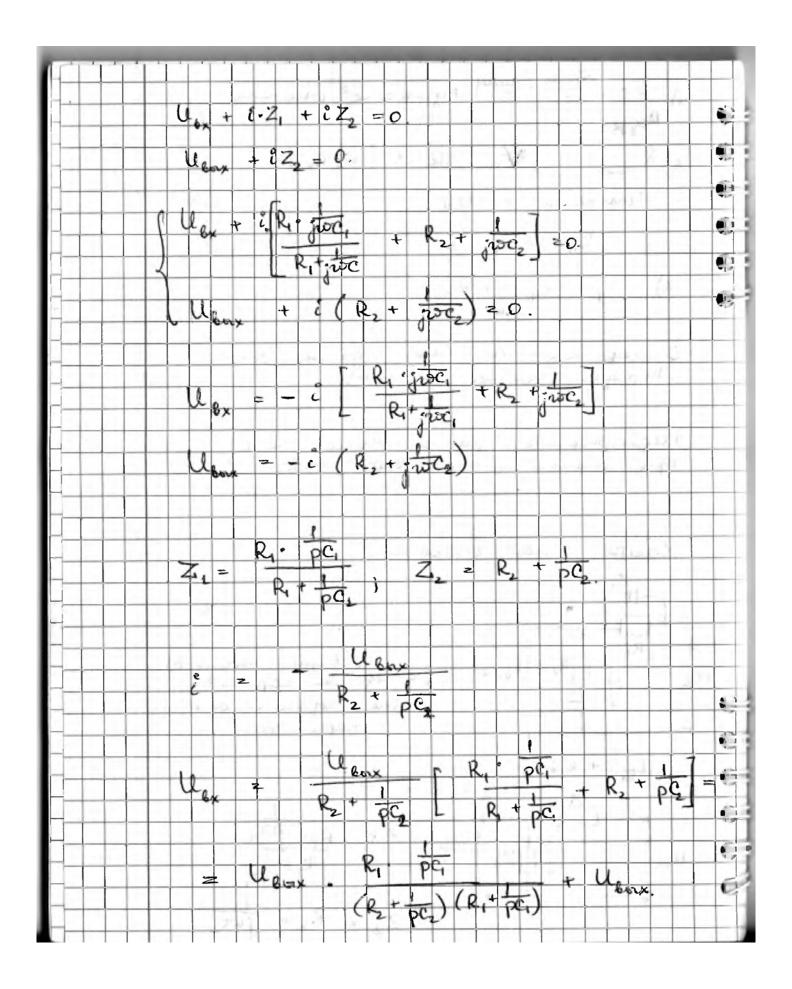
ВВЕДЕНИЕ

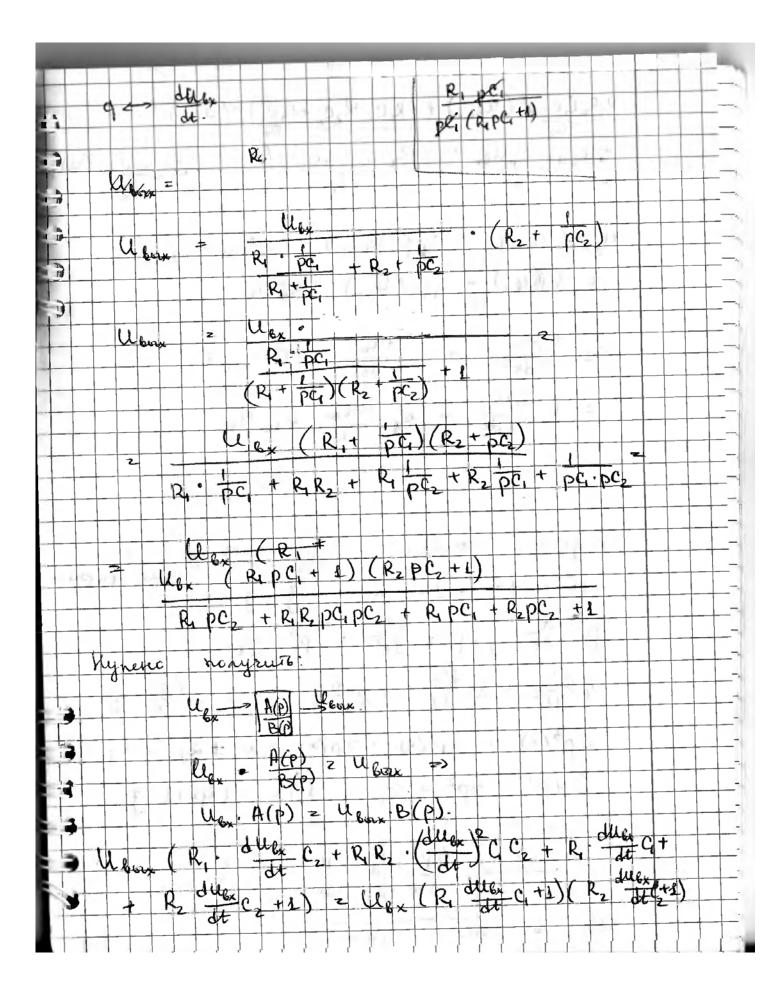
Данный конспект лекций составлен на основе курса семинаров, читаемого в МГТУ им. Н.Э. Баумана на кафедре ИУ4 преподавателем Деменковым Н.П. Курс лекций рекомендован к выполнению текущих аттестационных мероприятий и подготовки к экзамену по предмету «Основы автоматики и системы автоматического управления».

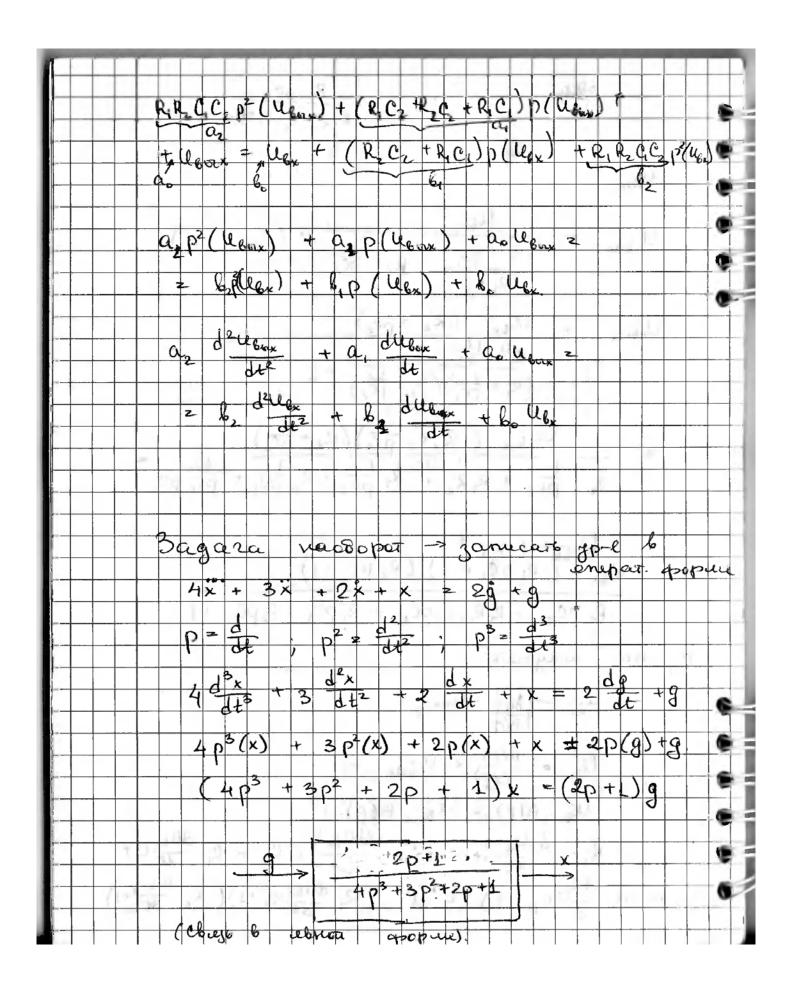


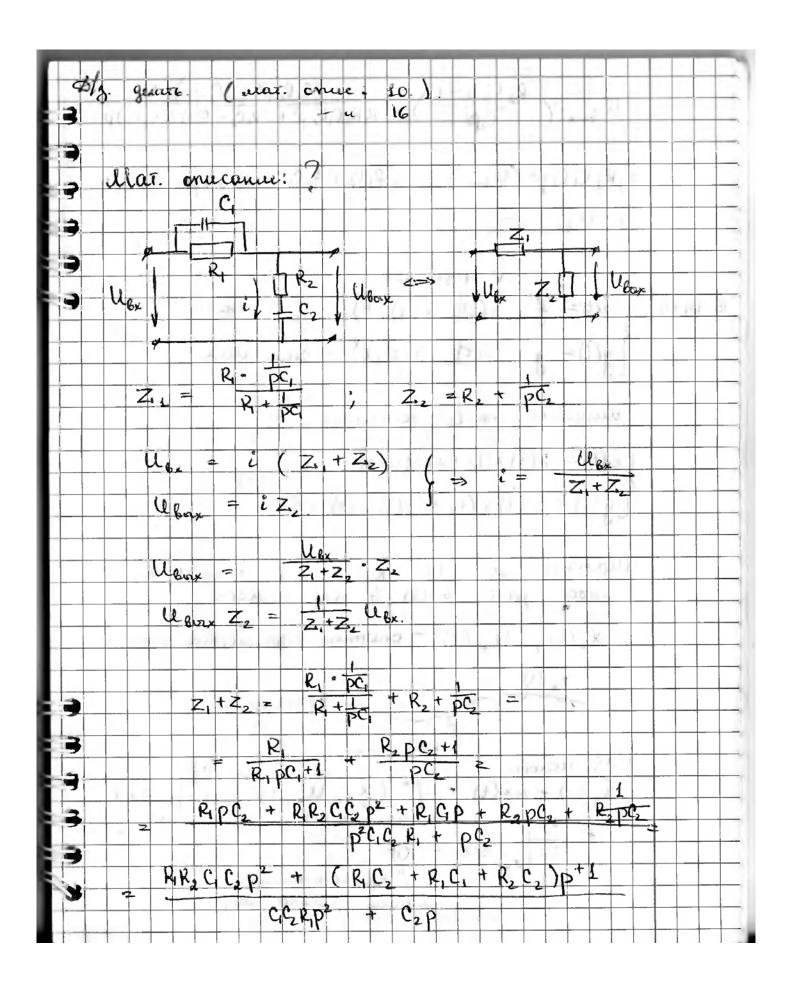


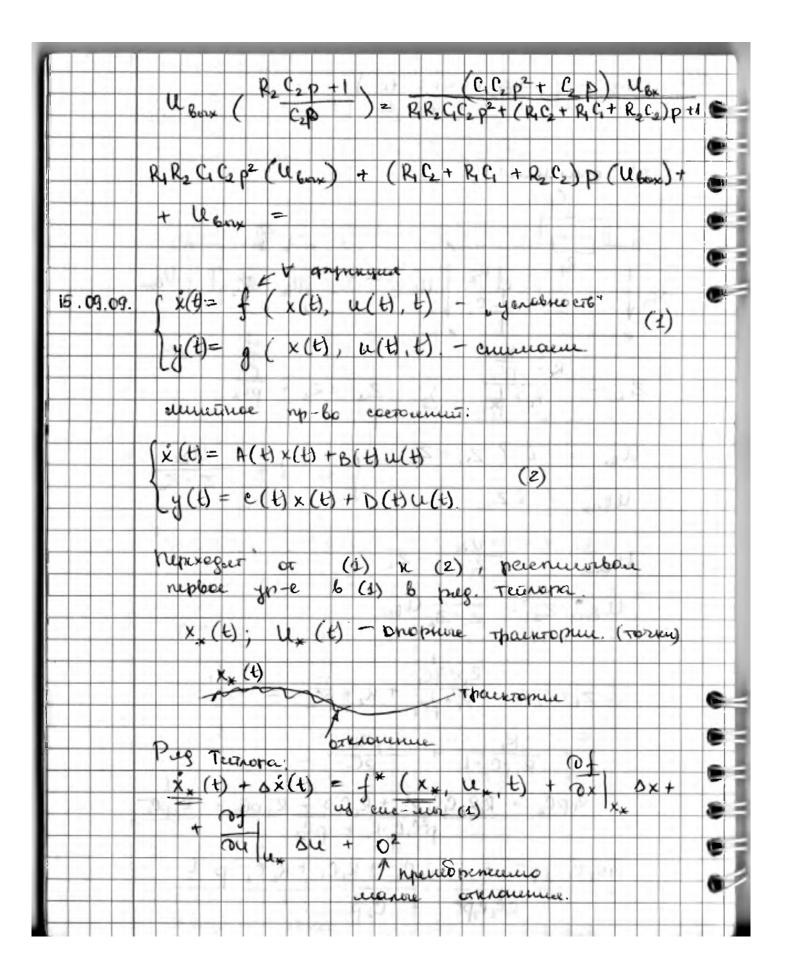


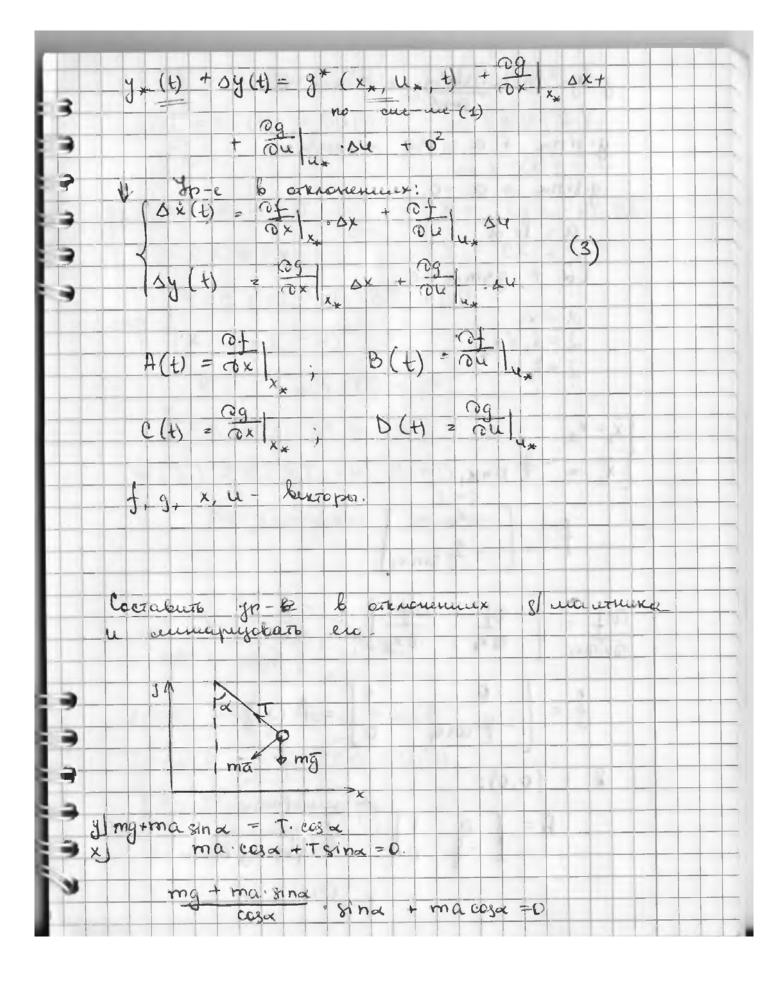


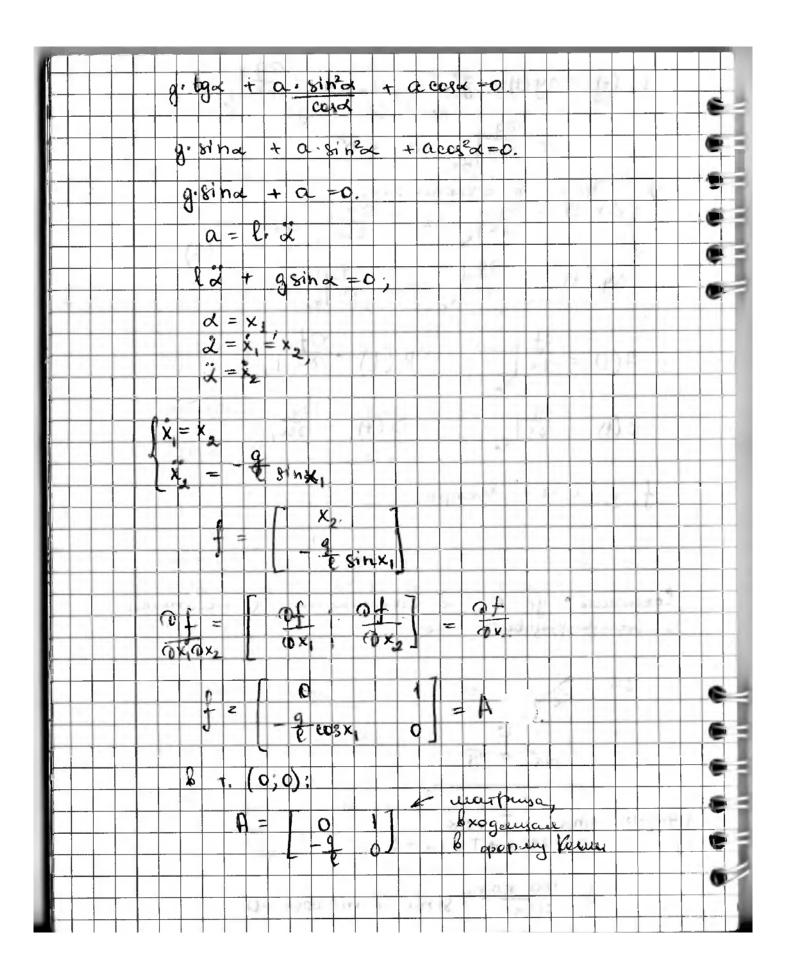


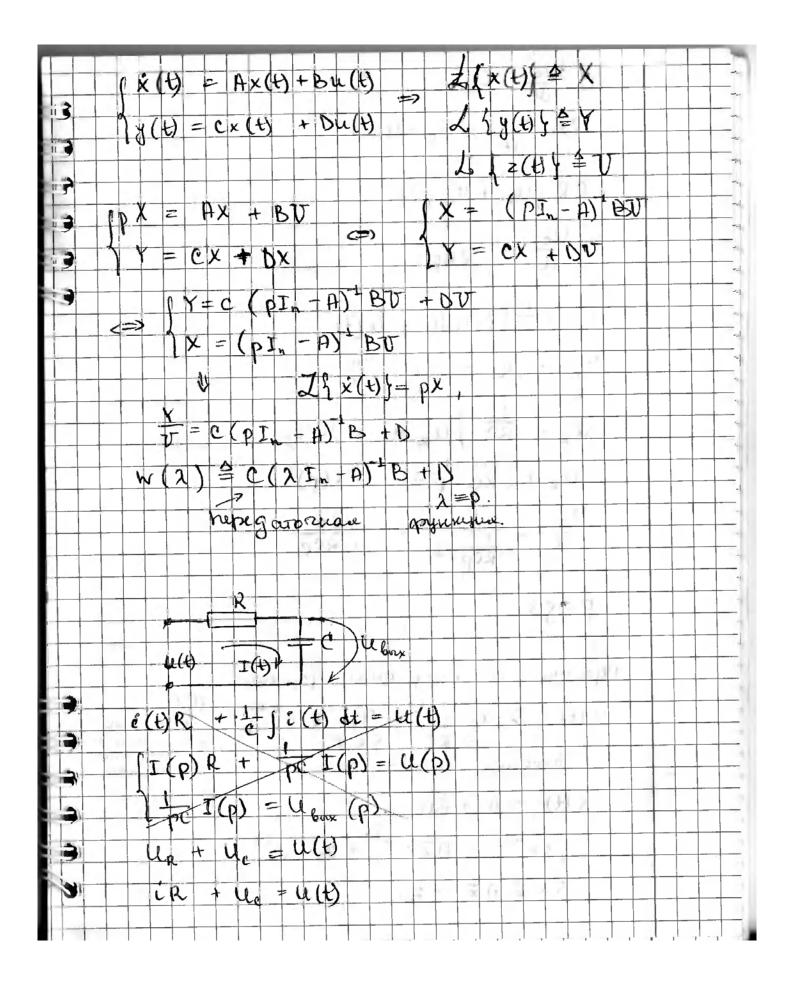


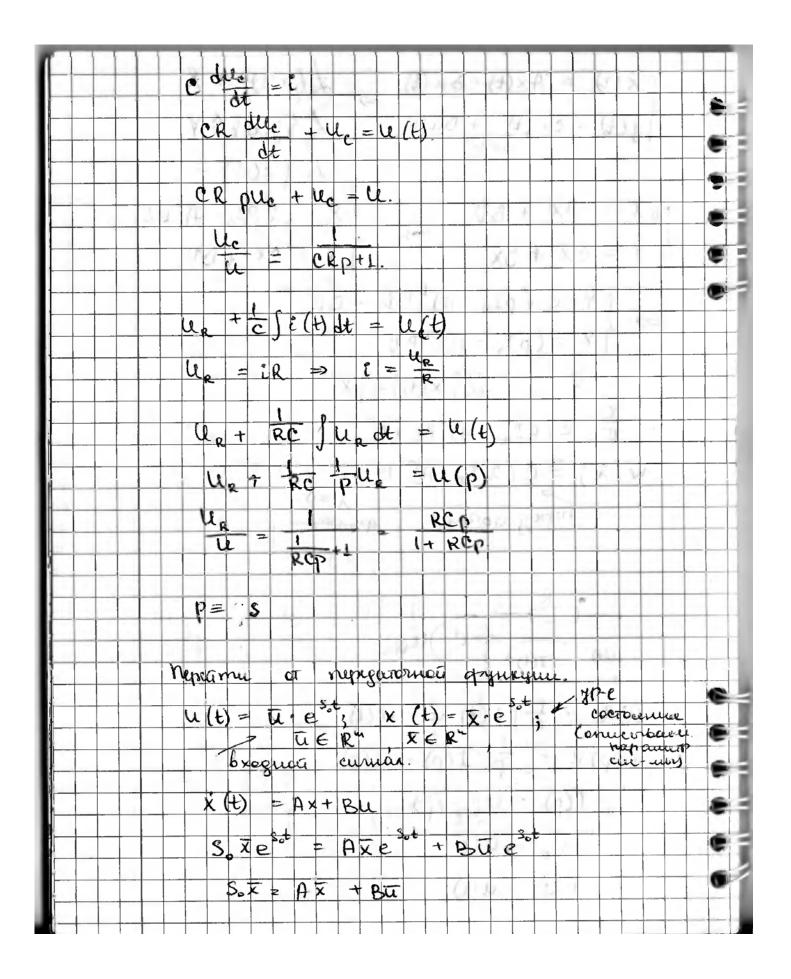


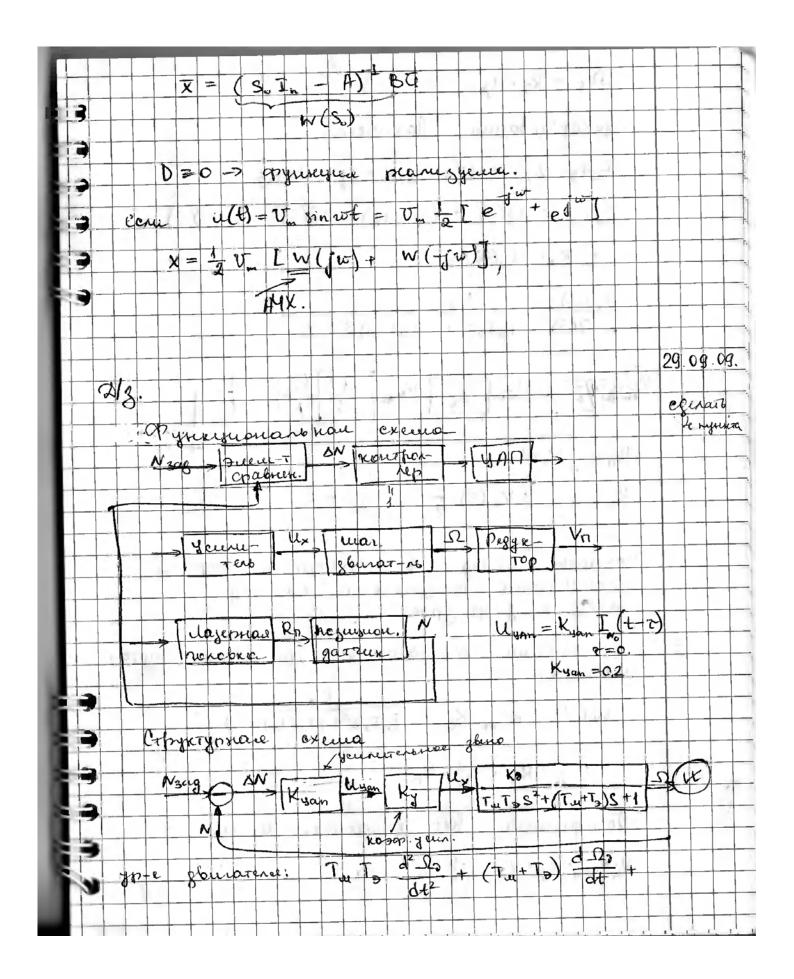


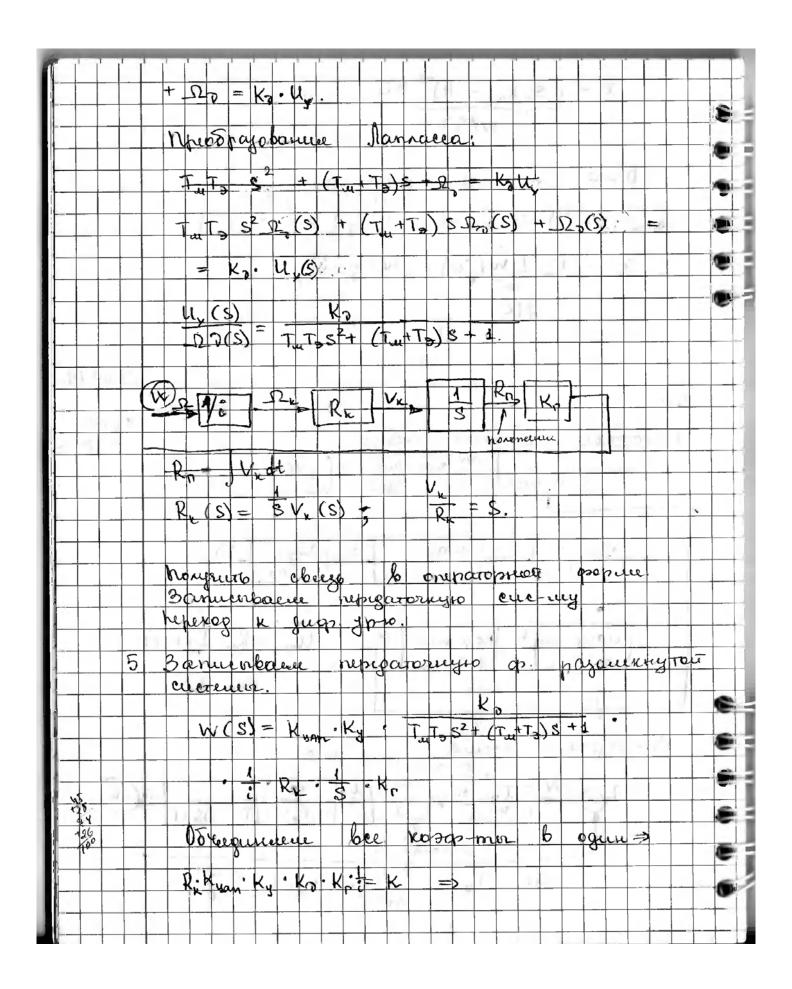


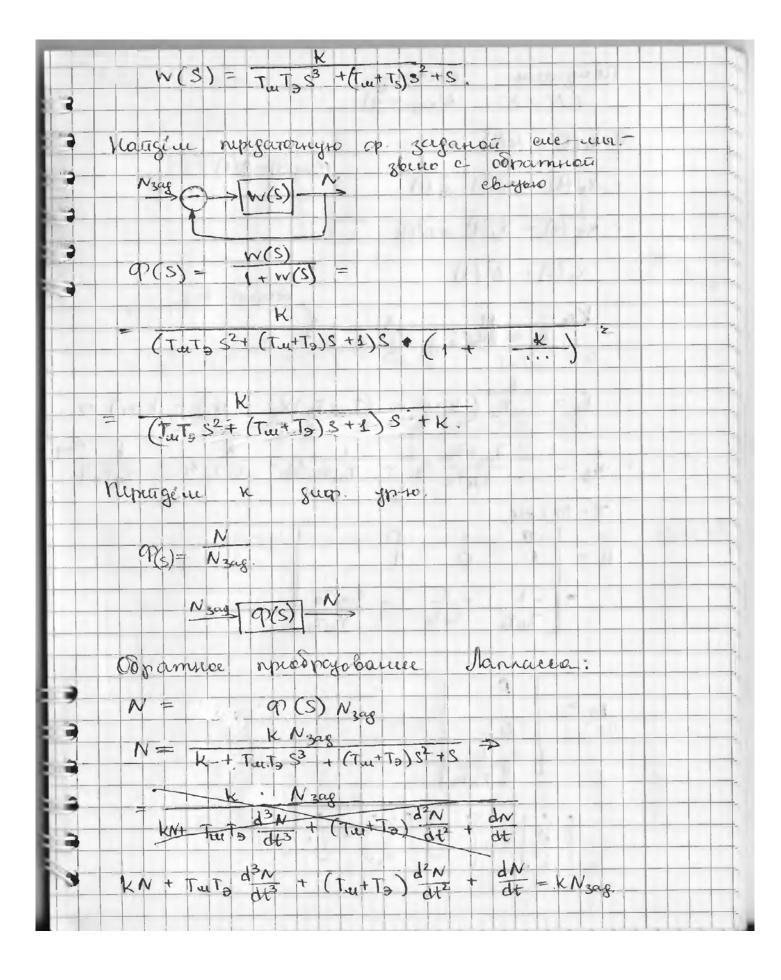


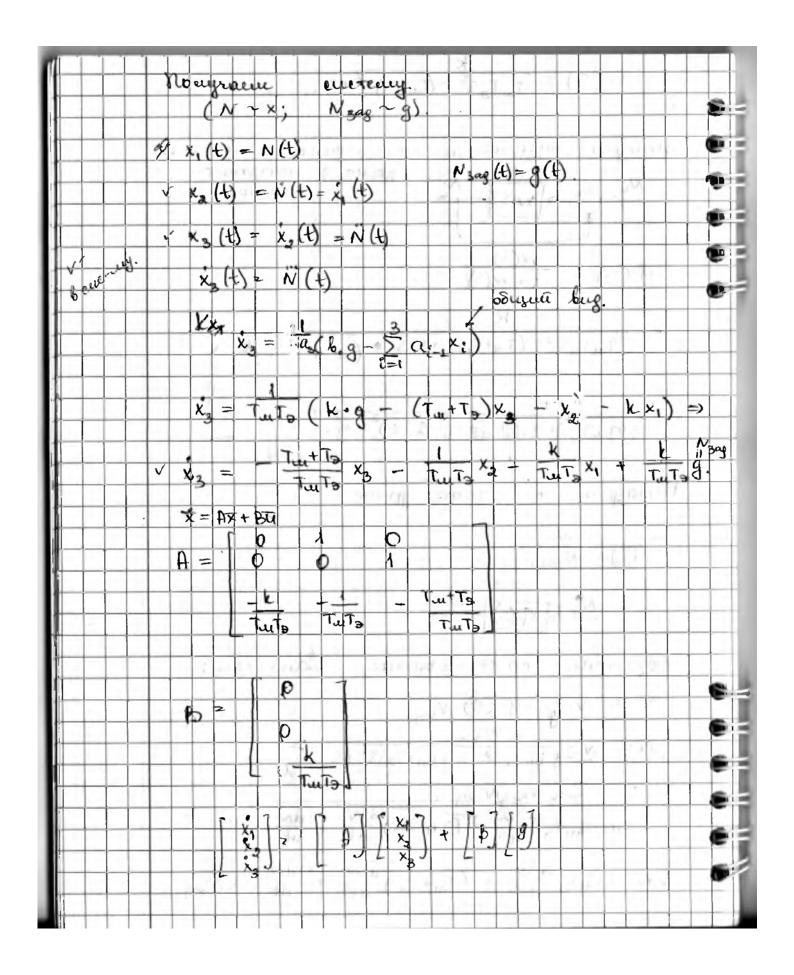


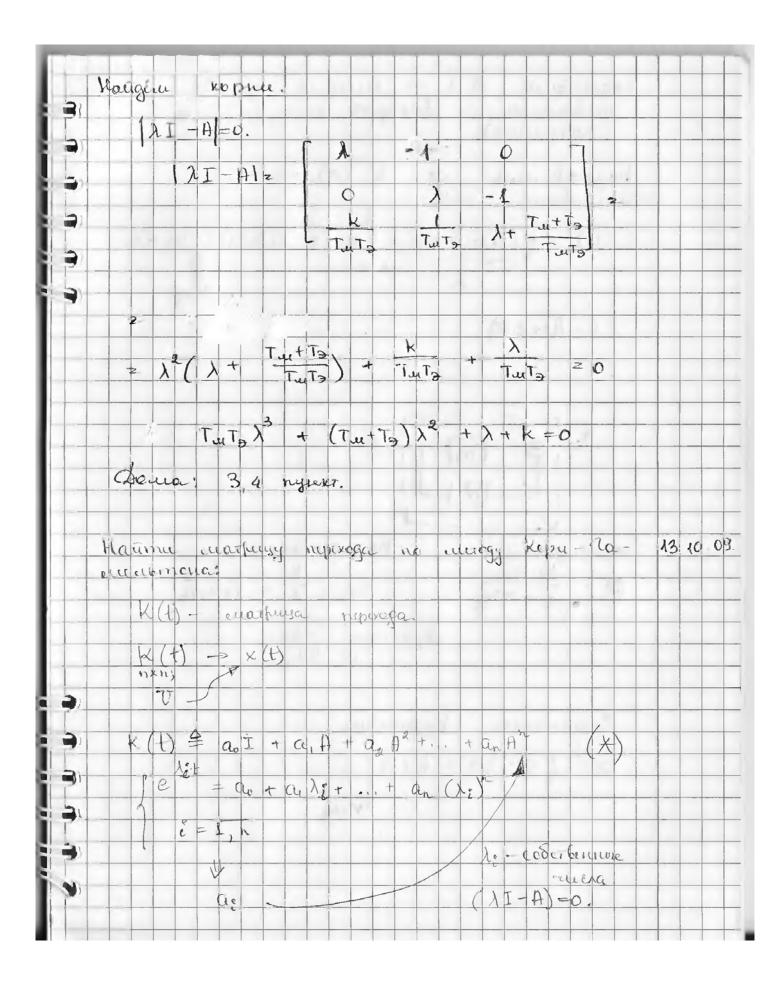


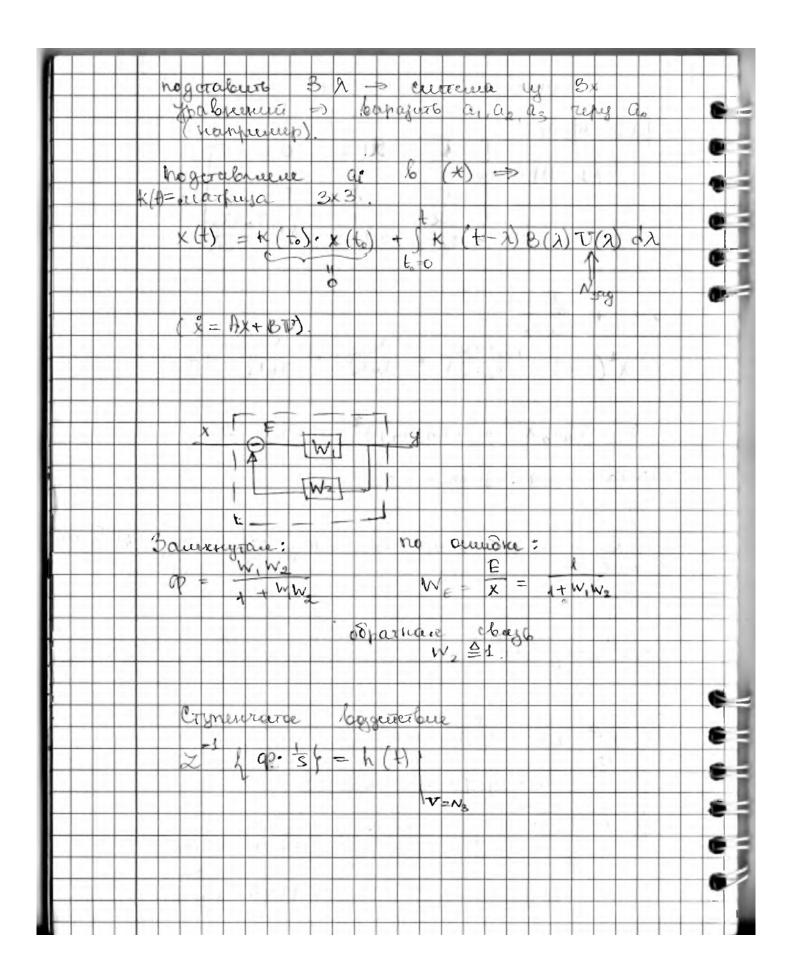












СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Первозванский А. А. Курс теории автоматического управления. –М.: Энергоиздат, 1982. ... 320 с.
- 2. Бесекерский В. В., Сорокин В. С. Теория систем автоматического регулирования. –М.: ...Высшая школа, 1986.-367 с
- 3. Кунцевич П. В., Хохлов А. Ф. Импульсные самонастраивающиеся и экстремальные системы автоматического управления. –М.: Высшая школа, 2000. 494 с