# РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

# Основная литература:

1. *Кафаров В.В. , Глебов М.Б.* Математическое моделирование основных процессов химических производств.-М. «Высшая школа»,1991.
2. *Советов Б.Я., Яковлев С.А.* Моделирование систем. – М.: Высшая школа. 2001.

Дейч А.М. Методы идентификации динамических объектов. – М.:Энергия, 1979.

1. Гроп Д. Методы идентификации систем управления. – М.:Мир, 1979.
2. Сейдж А., Мелса Дж. Идентификация систем. – М.:Наука, 1974.
3. Рабинер Л., Голд Б. Теория и применение цифровой обработки сигналов. – М., Мир,1978.
4. Эйкхофф П. Основы идентификации систем управления.–М.:Мир, 1975
5. Цыпкин Я.З. Основы информационной теории идентификации. – М.: Наука, 1984.
6. Химмельблау Д, Анализ процессов статистическими методами. – М., Мир, 1973.
7. Дрейпер Н., Смит Г. Прикладной регрессионный анализ.–М.,Мир, 1986.
8. Хартман К., Лецкий Э., Шефер В. и др. Планирование эксперимента в исследовании технологических процессов. – М., Мир, 1977.
9. Бенькович Е., Колесов Ю., Сениченков Ю. Практическое моделирование динамических систем. – СПб.: БХВ\_Петербург, 2002.
10. Информационные системы в экономике//Под ред. *В.П.Божко, В.В.Брага и др.*  –М.: Финансы и статистика, 1996.
11. *Мешалкин В.П.* Экспертные системы в химической технологии. –М.: Химия, 1995.
12. *Попов Э.В.* Экспертные системы. Решение неформализуемых задач в диалоге с ЭВМ. –М.: Наука, 1987.
13. Информатика. Под ред*. Макаровой Н.В.* –М.: Финансы и статистика, 1997.
14. *Матвеев Л.А.* Информационные системы: поддержка принятия решений. Учебное пособие. –Спб.: Изд-во СпбУЭФ, 1996.
15. *Пономарева К.В., Кузьмин Л.Г.* Информационное обеспечение АСУ. –М.: ВШ, 1991.
16. Математические модели информационных процессов и управления. –М.: Недра, 2001г.
17. *Михалевич В.С., Волков В.Л*. Вычислительные методы исследования и проектирования систем. - М.: Наука, 1983.- 286 с.
18. *Моисеев Н.Н.* Математические задачи системного анализа. - М.: Наука, 1981.- 490 с.
19. *Переиздов Ф.И., Тарасенко Ф.П.* Введение в системный анализ - М.: Высшая школа, 1989.- 367с.: илл.
20. *Вентцель Е.С.* Исследование операций. - М.: Советское радио, - 1972.-553 с.
21. *Шеннон Р.* Имитационное моделирование систем - искусство и наука. - М.: Мир, 1978. - 418с.
22. *Клейнен Дж.* Статистические методы в имитационном моделировании. - Вып. 1, 2. - М.: Статистика, 1978. - 556 с.
23. *Ушаков И.А.* Обобщенные показатели при исследовании сложных систем. - М.: Знание, 1985. - 87 с.

**Дополнительная литература:**

1. **Сборник задач по теории автоматического регулирования и управления/ Под редакцией В. А. Бесекерского. - M.: Наука, 1978.**
2. Бронштейн И.Н., Семендяев К.Н. Справочник по математике для инженеров и учащихся вузов. - М.: Наука,1986.