

Литература по курсу “Основы математического моделирования”. Боголюбов А. Н.

Методические материалы:

1.

http://math.phys.msu.ru/Education/General_courses/Principles_of_Mathematical_Modeling/show_page - страница курса

Основная литература:

2. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование. – М.: Наука. Физматлит, 1997.

3. Тарасевич Н.Н. Математическое и компьютерное моделирование. Вводный курс. – М.: Эдиториал УРСС, 2001.

4. Трусова П.В. (ред.). Введение в математическое моделирование. – М.: Логос, 2004.

5. Тихонов А.Н., Самарский А.А. Уравнения математической физики. – М.: Изд-во МГУ, 1999.

6. Свешников А.Г., Боголюбов А.Н., Кравцов В.В. Лекции по математической физике. – М.: Изд-во МГУ, 2004.

7. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф. Асимптотические методы в теории сингулярных возмущений. – М.: Высшая школа, 1990.

8. Тихонов Н.А., Токмачев М.Г. Курс лекций "Основы математического моделирования". Части 1, 2. – М.: Физический факультет МГУ, 2013.

Дополнительная литература:

9. Габов С.А. Введение в теорию нелинейных волн. – М.: Изд-во МГУ, 1992.

10. Марчук Г.И., Агошков В.И. Введение в проекционно-сеточные методы. – М.: Наука, 1981.

11. Калиткин Н.Н. Численные методы. В двух книгах. – М.: Издательский центр "Академия", 2013.

12. Мандельброт Б. Фрактальная геометрия природы. – М.: Изд-во ИКИ, 2002.

13. Морозов А.Д. Введение в теорию фракталов. – Москва-Ижевск: Изд-во ИКИ, 2003.

14. Николис Г., Пригожин И. Самоорганизация в неравновесных системах. – М.: Мир, 1980.

15. Чуи К. Введение в вэйвлеты. – М.: Мир, 2001.

16. Галанин М.П., Савенков Е.Б. Методы численного анализа математических моделей. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010.