

# Литература

## І. Основная

1. *Мандельштам Л.И.* Лекции по теории колебаний. – М.: Наука, 2006. – 471 с.
2. *Андронов А.А., Витт А.А., Хайкин С.Э.* Теория колебаний. – М.: Физматгиз, 1959. – 871 с.
3. *Стрелков С.П.* Введение в теорию колебаний. – М.: Наука, 1964. – 442 с.
4. *Горелик Г.С.* Колебания и волны. – М.: ГИФМЛ, 1959. – 573 с.
5. *Рабинович М.И., Трубецков Д.И.* Введение в теорию колебаний и волн. – М.: Наука, 1984. – 432 с.
6. *Трубецков Д.И., Рожнев А.Г.* Линейные колебания и волны. – М.: Физматлит, 2001. – 416 с.
7. *Кузнецов А.П., Кузнецов С.П., Рыскин Н.М.* Нелинейные колебания. – М.: Физматлит, 2002. – 292с.
8. *Рыскин Н.М., Трубецков Д.И.* Нелинейные волны. – М.: Физматлит, 2005. – 272с.
9. *Виноградова М.Б. Руденко О.В. Сухоруков А.П.* Теория волн – М.: Наука, 1979. – 384с.

## ІІ. Дополнительная

1. *Ланда П.С.* Нелинейные колебания и волны. – М.: Физматлит, 1997. – 496 с.
2. *Трубецков Д.И., Мчедлова Е.С., Красичков Л.В.* Введение в теорию самоорганизации открытых систем. – М.: Физматлит, 2005. – 212с.
3. *Анищенко В.С., Астахов В.В., Вадивасова Т.В.* Регулярные и хаотические автоколебания. – Долгопрудный: Изд. дом «Интеллект», 2009. – 312с.
4. *Пиковский А., Розенблом М., Куртс Ю.* Синхронизация. Фундаментальное нелинейное явление. – М.: Техносфера, 2003. – 494 с.
5. *Уизем Дж.* Линейные и нелинейные волны. – М.: Мир, – 1977. – 624с.
6. *Найфэ А.Х.* Введение в методы возмущений. – М.: Мир, 1984. – 535с.
7. *Малинецкий Г.Г.* Хаос. Структуры. Вычислительный эксперимент: Введение в нелинейную динамику. – М.: УРСС, 2005. – 312с.
8. *Малинецкий Г.Г., Потапов А.Б.* Современные проблемы нелинейной динамики. – М.: УРСС, 2000. – 336с.
9. *Хакен Г.* Синергетика. – М.: Мир, 1980. – 404 с.

10. *Романовский Ю.М., Степанова Н.В., Чернавский Д.С.* Математическая биофизика. – М.: Наука, 1984. – 304 с.
11. *Васильев В.А., Романовский Ю.М., Яхно В.Г.* Автоволновые процессы. – М.: Наука, 1987. – 240 с.
12. *Карлов Н.В., Кириченко Н.А.* Колебания, волны, структуры. – М.: Физматлит, 2001. – 496 с.
13. *Марри Д.* Нелинейные дифференциальные уравнения в биологии. – М.: Мир, 1982. – 212 с.
14. *Скотт Э.* Нелинейная наука: рождение и развитие когерентных структур. – М.: Физматлит, 2007. – 560 с.
15. *Данилов Ю.А.* Лекции по нелинейной динамике. Элементарное введение. – М.: УРСС, 2006. – 208с.
16. *Заславский Г.М., Сагдеев Р.З.* Нелинейная физика. – М.: Наука, 1988. – 372с.
17. *Бутенин Н.В., Наймарк Ю.И., Фуфаев Н.Л.* Введение в теорию нелинейных колебаний. – М.: Наука, 1987. – 382с.
18. *Блакьер О.* Анализ нелинейных систем. – М.: Мир, 1969. – 400с.
19. *Боголюбов Н.Н., Митропольский Ю.А.* Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний. – М.: Наука, 1974. – 410с.
20. *Бреховских Л.М., Гончаров В.В.* Введение в МСС в приложении к теории волн. – М.: Наука, 1982. – 336с.
21. *Пухов А.А.* Уравнение «реакция-диффузия». – М.: МФТИ, 2014. – 72с.
22. *Андрианов Е.С., Пухов А.А.* Квантовая теория лазера. – М.: МФТИ, 2014. – 92с.