

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

Розділ 1. Елементи теорії функцій комплексної змінної

1. Комплексний аналіз / А.А. Гольдберг, М.М. Шеремета, М.В. Заболоцький, О.Б. Скасків. – Львів: Афіша, 2002. – 208 с.
2. Краснов М.Л., Киселев А.И., Макаренко Г.И. Функции комплексного переменного. Операционное исчисление. Теория устойчивости (задачи и упражнения). – М.: Наука, 1981. – 304 с.
3. Курниш А.В. Теорія функцій комплексної змінної: Практикум. – Ніжин: НДПУ, 2004. – 118 с.
4. Лаврентьев М.А., Шабат Б.В. Методы теории функций комплексного переменного. – СПб.: Лань, 2002. – 688 с.
5. Морозова В.Д. Теория функций комплексного переменного. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2000. – 520 с.
6. Половинкин Е.С. Курс лекций по теории функций комплексного переменного. – М.: МФТИ, 2003. – 208 с.
7. Привалов И.И. Введение в теорию функций комплексного переменного. – М.: Высш. шк., 1999. – 432 с.
8. Чудесенко В.Ф. Сборник заданий по специальным курсам высшей математики (типовые расчеты). – М.: Высш. шк., 1999. – 126 с.
9. Эйдерман В.Я. Основы теории функций комплексного переменного и операционного исчисления. – М.: Физматлит, 2002. – 256 с.

Розділ 2. Елементи операційного числення

1. Валеев К.Г., Джалладова І.А. Операційне числення та його застосування. – К.: КНЕУ, 2003. – 295 с.
2. Дёч Г. Руководство к практическому применению преобразования Лапласа и z-преобразования. – М.: Наука, 1971. – 288 с.
3. Диткин В.А., Прудников А.П. Операционное исчисление. – М.: Высш. шк., 1975. – 407 с.
4. Иосида Косаку. Операционное исчисление: Теория гиперфункций. – Мн.: Университетское, 1989. – 167 с.
5. Краснов М.Л., Киселев А.И., Макаренко Г.И. Операционное исчисление. Теория устойчивости. Задачи и упражнения с подробными решениями. – М.: Эдиториал УРСС, 2003. – 175 с.
6. Левинштейн М.Л. Операционное исчисление в задачах электротехники. – Л.: Энергия, 1972. – 360 с.
7. Мартиненко В.С. Операционное исчисление. – К.: Выща шк., 1990. – 359 с.
8. Мельничук О.В., Шевчук О.Г. Застосування основ операційного числення до розв'язання деяких класів задач прикладної та теоретичної фізики. – Ніжин: НДУ, 2006. – 131 с.

9. Мышкис А.Д. Математика для вузов. Специальные курсы. – М.: Наука, 1971. – 632 с.
10. Пчелин Б.К. Специальные разделы высшей математики (Функции комплексного переменного. Операционное исчисление). – М.: Высш. шк., 1973. – 461 с.
11. Романовский П.И. Ряды Фурье. Теория поля. Аналитические и специальные функции. Преобразование Лапласа. – М.: Наука, 1980. – 336 с.
12. Чудесенко В.Ф. Сборник заданий по специальным курсам высшей математики. Типовые расчеты. – М.: Высш. шк., 1999. – 128 с.
13. Шелковников Ф.А., Такайшвили К.Г. Сборник упражнений по операционному исчислению. – М.: Высш. шк., 1976. – 184 с.
14. Шостак Р.Я. Операционное исчисление (краткий курс). – М.: Высш. шк., 1972. – 279 с.

Розділ 3. Елементи варіаційного числення

1. Вариационное исчисление и оптимальное управление / В.И. Ванько, О.В. Ермошина, Г.Н. Кувыркин. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1999. – 487 с.
2. Вариационное исчисление (задачи и упражнения) / М.Л.Краснов, Г.И.Макаренко, А.И.Киселев. – М.: Наука, 1973. – 192 с.
3. Высшая математика / П.Ф.Овчинников, Б.М.Лисицын, В.М.Михайленко. – К.: Вища шк., 1989. – 676 с.
4. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч. Ч.II / П.Е.Данко, А.Г.Попов, Т.Я.Кожевникова. – М.: Высш.шк., 1997. – 416 с.
5. Высшая математика: Сборник задач /Х.И.Гаврильченко, А.Ф.Кривой, П.С.Кропивянский и др. – К.: Вища шк., 1991. – 455 с.
6. Заликин М.И. Оптимальное управление и вариационное исчисление. – М.: Эдиториал УРСС, 2004. – 159 с.
7. Иглин С.П. Вариационное исчисление с применением MATLAB. – Харьков: НТУ “ХПИ”, 2001. – 108 с.
8. Мышкис А.Д. Математика для вузов (специальные курсы). – М.: Наука, 1971. – 632 с.
9. Пак В.В., Носенко Ю.Л. Вища математика. – Донецьк: Сталкер, 2003. – 495 с.
10. Пантелеев А.В. Вариационное исчисление в примерах и задачах. – М.: МАИ, 2000. – 227 с.
11. Романко В.К. Курс дифференциальных уравнений и вариационного исчисления. – М.: Физматлит, 2001. – 344 с.
12. Спасский Р.А. Классическое вариационное исчисление и вариационные принципы механики. – Севастополь: СевНТУ, 2004. – 175 с.
13. Цлаф Л.Я. Вариационное исчисление и интегральные уравнения. – М.: Наука, 1970. – 191 с.

14. Эльсгольц Л.Э. Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление. – М.: Эдиториал УРСС, 2000. – 319 с.

Розділ 4. Елементи теорії поля

1. Вища математика: Теорія поля / М.А. Мартиненко, Л.Г. Новаковська, Н.В. Нестеренко, С.С. Орел. – К.: КНУХТ, 2003. – 111 с.
2. Высшая математика. Специальные главы / П.И. Чинаев, Н.А. Минин, А.Ю. Перевозников, А.А. Черенков. – К.: Вища школа, 1981. – 367 с.
3. Гаврилов В.Р., Иванова Е.Е., Морозова В.Д. Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 491 с.
4. Гук В.М. Теорія поля. – Львів: НТУ “Львівська політехніка”, 2003. – 148 с.
5. Кононенко Г.М. Елементи векторного аналізу і теорія поля. – К.: КНУБА, 2005. – 243 с.

Розділ 5. Елементи математичної фізики

1. Арсенин В.Я. Методы математической физики и специальные функции. – М.: Наука, 1984. – 383 с.
2. Байков В.А., Жибер А.В. Уравнения математической физики. – М.; Ижевск: Ин-т компьют. исслед., 2003. – 256 с.
3. Бицадзе А.В., Калиниченко Д.Ф. Сборник задач по уравнениям математической физики. – М.: Наука, 1985. – 310 с.
4. Боголюбов А.Н., Кравцов В.В. Задачи по математической физике. – М.: МГУ, 1998. – 350 с.
5. Владимиров В.С., Жаринов В.В. Уравнения математической физики. – М.: Физматлит, 2003. – 399 с.
6. Герасін С.М., Ільющко В.М., Тарасов М.М. Лекції з математичної фізики. – Харків: ХТУРЕ, 1996. – 106 с.
7. Голоскоков Д.П. Уравнения математической физики. Решение задач в системе Maple. – СПб.: Питер, 2004. – 544 с.
8. Диференціальні рівняння математичної фізики / В.П. Лавренчук, С.Д. Івасишен, В.С. Дронь, Т.І. Готинчан. – Чернівці: Рута, 2005. – 191 с.
9. Задачи по математическим методам физики / И.В. Колоколов, Е.А. Кузнецов, А.И. Мильштейн и др. — М.: Эдиториал УРСС. 2002. – 288 с.
10. Ланда П.С. Нелинейные колебания и волны. – М.: Наука: Физматлит, 1997. – 495 с.
11. Лэм Дж. Введение в теорию солитонов. – М.: Мир, 1988. – 294 с.
12. Мартинсон Л.К., Крищенко А.П. Дифференциальные уравнения математической физики. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. – 367 с.
13. Ньюэлл А. Солитоны в математике и физике. – М.: Мир, 1989. – 324 с.
14. Перестюк М.О., Маринець В.В. Теорія рівнянь математичної фізики. – К.: Либідь, 2006. – 423 с.

15. Рашевский П.К. Геометрическая теория уравнений с частными производными. – М.: Эдиториал УРСС, 2003. – 354 с.
16. Сабитов К.Б. Уравнения математической физики. – М.: Высш. школа, 2003. – 255 с.
17. Самарский А.А. Введение в численные методы. – М.: Наука, 1987. – 288 с.
18. Уизем Дж. Линейные и нелинейные волны. – М.: Мир, 1980. – 375 с.
19. Фарлоу С. Уравнения с частными производными для научных работников и инженеров. – М.: Мир, 1985. – 383 с.
20. Филиппов А.Т. Многоликий солитон. – М.: Наука, 1990. – 286 с.
21. Шарма Дж.Н., Сингх К. Уравнения в частных производных для инженеров. – М.: Техносфера, 2002. – 318 с.
22. Шубин М.А. Лекции об уравнениях математической физики. – М.: МЦМНО, 2001. – 303 с.