

ЛІТЕРАТУРА

Основна література

1. Самарский А.А., Гулин А.В. Численные методы. М., Наука, 1989.
2. Волков Е.А., Численные методы. М., Наука, 1987.
3. Демидович В.П., Марон И.А. Основы вычислительной математики. Наука, 1986.
4. Березин И.С., Жидков Н.П. Методы вычислений. Т.1., М., Наука, 1966; Т.2., М., Физматгиз, 1960.

Додаткова література

5. Крылов В.И., Бобков В.В., Монастырный П.И. Вычислительные методы. Т.1., М., Наука, 1976; Т.2., М., Наука, 1977.
6. Мак-Кракен Д., Дорн У. Численные методы и программирование на ФОРТРАНЕ. М., Мир, 1977.
7. Форсайт Дж., Малкольм М., Моулдер К. Машинные методы математических вычислений. М., Мир, 1980.
8. Щуп Т. Решение математических задач на ЭВМ. М., Мир, 1982.
9. Воробьева Г.Н., Данилова А.Н. Практикум по вычислительной математике. М., Высшая школа, 1990.
10. Краскевич В.Е., Зеленский К.Х., Гречко В.И. Численные методы в инженерных исследованиях. Киев, Вища школа, 1986.
11. Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.Н. Численные методы, М., Наука, 1987.
12. Пшеничный Б.Д., Данилин Ю.М. Численные методы в экстремальных задачах. М., Наука, 1975.
13. Сухарев А.Г., Тимохов АВ., Федоров В.В. Курс методов оптимизации. М., Наука, 1986.
14. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. М., Наука, 1968.
15. Зеленський К.Х., Ігнатенко В.М., Коц О.П. Комп'ютерні методи прикладної математики. К., Академперіодика, 2002.
16. Кудрявцев Е.М. Mathcad 2000 Pro. – М.: ДМК Пресс, 2001.
17. Фельдман Л. П., Петренко А. І., Дмитрієва О. А. Чисельні методи в інформатиці. Підручник. – К., 2006. – 480 с.
18. Чабан В. Чисельні методи. Навчальний посібник. – Львів, 2001.

Методичні розробки кафедри АСОІУ

19. Методи розв'язання систем лінійних алгебричних і нелінійних рівнянь та їх систем. Проблема власних значень. Методичні вказівки до виконань розрахунково-графічної роботи з дисципліни “Числові методи” / Уклад.: В.М. Кузнецов, О.Г. Жданова, І.Є. Галицька. К.: ІВЦ “Видавництво “Політехніка”, 2001. – 64 с.
20. Задача інтерполяції. Числове диференціювання та інтегрування. Методичні вказівки до самостійної роботи та виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни “Числові методи” / Уклад.: І.Є. Галицька, О.Г. Жданова, В.М. Кузнецов. К.: НТУУ “КПІ” ВПІ ВПК “Політехніка”, 2007. – 52 с.
21. Додаткові розділи числових методів. Ітераційні методи розв'язання рівнянь та систем. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни / Уклад.: І.Є. Галицька, О.Г. Жданова, В.М. Кузнецов. К.: НТУУ “КПІ” ВПІ ВПК “Політехніка”, 2009. – 72 с.
22. Додаткові розділи числових методів. Методи розв'язання диференціальних рівнянь з частинними похідними та інтегральних рівнянь. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи / Уклад.: І.Є. Галицька, О.Г. Жданова, В.М. Кузнецов. К.: НТУУ “КПІ” ВПІ ВПК “Політехніка”, 2010. – 46 с.