

Автореферат

Наименование Прикладная математика

Автор А.В.Михалькевич

Специальность 1-38 02 03 Техническое обеспечение безопасности,

Анотация

Anotation in English

Ключевые слова

Количество символов 2085

Содержание

[Введение](#)

1 [Основы теории вероятности](#)

2 [Математическое описание случайных величин](#)

3 [Вероятностное описание параметров в радиоэлектронике и приборостроении](#)

4 [Математическая статистика в применении к определению вероятностного описания параметров](#)

5 [Математические модели устройств и способы их получения](#)

6 [Вероятностно-статистические методы анализа точности и стабильности выходных параметров устройств](#)

[Заключение](#)

[Список использованных источников](#)

[Приложения](#)

Введение

Учебная дисциплина «Прикладная математика» предусматривает изучение основ теории вероятностей, математической статистики и некоторых прикладных математических методов, используемых студентами в общенаучных и специальных учебных дисциплинах.

Учебная дисциплина включает следующие разделы:

1. Основы теории вероятностей.
2. Математическое описание случайных величин.
3. Вероятностное описание параметров в радиоэлектронике и приборостроении.
4. Математическая статистика в применении к определению вероятностного описания параметров.
5. Математические модели устройств и способы их получения.
6. Вероятностно-статистические методы анализа точности и стабильности выходных параметров устройств.

1 Основы теории вероятности

2 Математическое описание случайных величин

3 Вероятностное описание параметров в радиоэлектронике и приборостроении

4 Математическая статистика в применении к определению вероятностного описания параметров

5 Математические модели устройств и способы их получения

6 Вероятностно-статистические методы анализа точности и стабильности выходных параметров устройств

Заключение

Список использованных источников

1. [Печатное издание] **Теория вероятностей** Вентцель Е.С. – М.: Наука, 1969, 1973 и последующие годы. – 576 с.
2. [Печатное издание] **Теоретические основы конструирования, технологии и надежности** Боровиков С.М., Учеб. для студ. инж.-техн. спец. вузов. – Мн.: Дизайн ПРО, 1998. – 336 с.
3. [Печатное издание] **Теоретические основы конструирования, технологий и надежности** Кофанов Ю.Н., РЭС: Учебник для вузов. – М.: Радиоисвязь, 1991. – 359 с.
4. [Печатное издание] **САПР: Системы автоматизированного проектирования** Учеб. пособие для ВТУЗов: В 9 кн. Кн. 1. Принципы построения и структура/ И.П.Норенков. – Мн.: Выш. шк., 1987. – 123 с.
5. [Печатное издание] **Теоретические основы конструирования, технологий и надежности ЭВА** Яншин А.А. : Учеб. пособие для вузов. – М.: Радиоисвязь, 1983. – 312 с.
6. [Печатное издание] **Математическая обработка результатов эксперимента. Справочное руководство.** Румшинский Л.З. – М.: Наука, 1971. – 192 с.
7. [Печатное издание] **Статистическое оценивание** Закс Л.– М.: Статистика, 1976. – 598 с.
8. [Печатное издание] **Методы планирования и обработки результатов физического эксперимента.** Зажигаяев Л.С., Кишьян А.А., Романиков Ю.И. – М.: Атомиздат, 1978. – 232 с.
9. [Печатное издание] **Теоретические основы конструирования, технологий и надежности РЭА** Львович Я. Е., Фролов В.Н., : Учеб. пособие для вузов. – М.: Радиоисвязь, 1986. – 192 с.
10. [Печатное издание] **Метод Монте-Карло** Соболев И. М. – 4-е изд., дополн. – М.: Наука, 1985. – 78 с.

11. [Печатное издание] **Сборник научных программ на Фортране** Статистика/ Пер. сангл. (США). — М.: Статистика, 1974. — 316 с.
12. [Печатное издание] **Прикладная математика** Боровиков С.М. . Методическое пособие для студентов специальностей «Техническое обеспечение безопасности» и «Моделирование и компьютерное проектирование РЭС» заочной формы обучения. – Мн.: БГУИР, 2005. – 28 с.

Приложения

1. [picture] [5cc82a097abd1_p0.pdf](#)
2. [picture] [5cc82a17b2be9_p1.pdf](#)
3. [picture] [5cc82a17ecac1_p2.pdf](#)
4. [picture] [5cc82a187328d_p3.pdf](#)
5. [picture] [5cc82a18d7e2a_p4.pdf](#)
6. [picture] [5cc82a1984613_p5.pdf](#)
7. [question] [5cc82a19e318f_p6.pdf](#)
8. [picture] [5cc84e1e17b6d_pm-1.pdf](#)
9. [tasks] [5cc84e259c18d_zadachi.pdf](#)
10. [tasks] [5cc84ee7d2308_zadachi.pdf](#)
11. [tasks] [5cc84f14d99de_zadachi.pdf](#)
12. [picture] [5ccaa8f700ac5_pl-dnevn-2006.pdf](#)