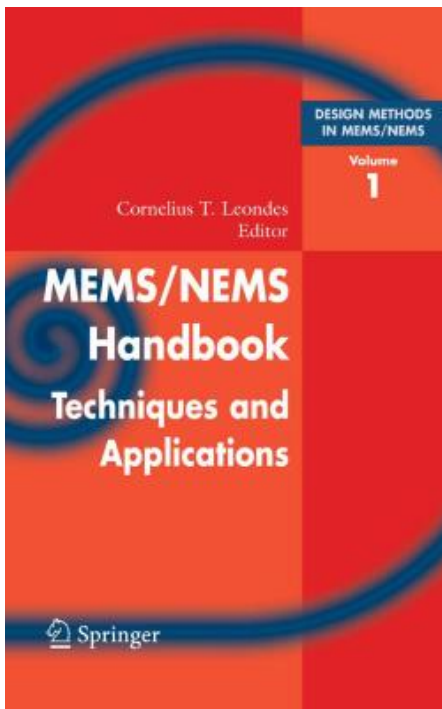


Справочные издания



Анг 621.38 М54 MEMS/NEMS : handbook techniques and application / ed. by Cornelius T . Leondes.- New York : Springer.

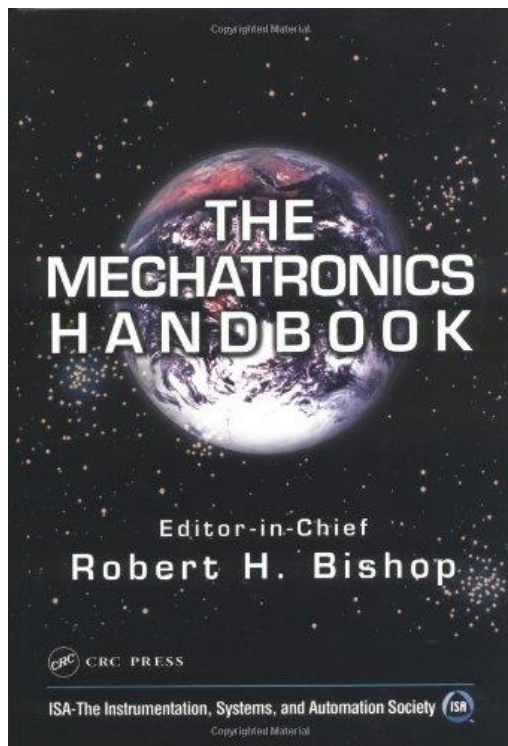
Пер. загл.: Микроэлектромеханический и наноэлектромеханический справочник методов и приложений.

Микроэлектромеханические и наноэлектромеханические системы являются интеграцией приводов и электроники на общей силиконовой подложке. В то время как электроника, произведенная с использованием интегральных схем, является процессом последовательности, микроэлектромеханические компоненты являются совместимыми с помощью произведенных микромашиных процессов, которые избирательно гравированы на металле вдали от частей силиконовой подложки или добавляют новые структурные уровни в виде механических и электромеханических устройств.

MEMS/NEMS издание в 5 томах:

- 1 том – Разработка методов;
- 2 том – Производство техники;
- 3 том – Производственные методы;
- 4 том – Датчики и исполнительные механизмы;
- 5 том – Медицинские применения и микроэлектромеханические системы.

Справочник предназначен для научных работников, специалистов по теории вычислительных машин, студентов, технологов и др.

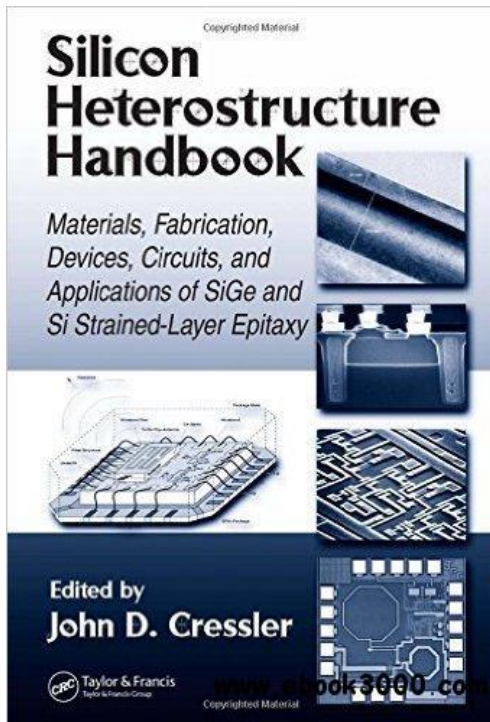


Англ
621.01
М45

The mechatronics handbook / editor-in-chief, Robert H. Bishop.- Boca Raton [et al.] : CRC Press, 2002.- var. pag. : ill.- (The technical engineering handbook series)

Пер. загл.: Справочник по мехатронике.

Мехатроника в инженерной практике превратилась в образ жизни и по сути пронизывает практически все аспекты современного мира. Как синергетическая интеграция механических, электрических и компьютерных систем, она требует комплексного сотрудничества специалистов от каждой из этих областей. Мир электроники широко открыт, полон потенциальных и ярких возможностей. Справочник по мехатронике это ваш главный вход в мир мехатроники и дорожная карта через ее хитросплетения. Издание содержит статьи ведущих академиков и специалистов практиков, разнообразные формулы, иллюстрации и ссылки. Ясные и понятные объяснения в каждой технической области обеспечивают неспециалистам возможность понять и использовать информацию. Издание содержит исчерпывающие ссылки на другие источники.



Анг.
621.31
5
S60

Silicon heterostructure handbook : materials, fabrication, devices, circuits, and applications of SiGe and Si strained-layer epitaxy / Ed. by John D. Cressler.- Boca Raton [et. al.] : CRC : Taylor & Francis, 2006.- XIX, 1227 p. : ill.

Пер. загл.: Кремниевая гетероструктура. Справочник : материалы, изготовление, устройства, схемы и применение эпитаксии кремний-германиевого и деформированного кремниевого слоя.

Исключительное сочетание материаловедения, технологических процессов и инновационного мышления способствовало развитию устройств на основе кремниевой гетероструктуры, предлагающих многообразие функций, беспрецедентные эксплуатационные качества и низкие производственные затраты. Имеется немало книг по отдельным аспектам в рассмотрении кремниевых гетероструктур, но Silicon heterostructure handbook является первой книгой, которая совместила все эти аспекты в одном источнике. Данный справочник выявляет самую суть современного состояния в данной области в различных сферах от материалов до изготовления устройств, автоматизированного проектирования, схем и применения.

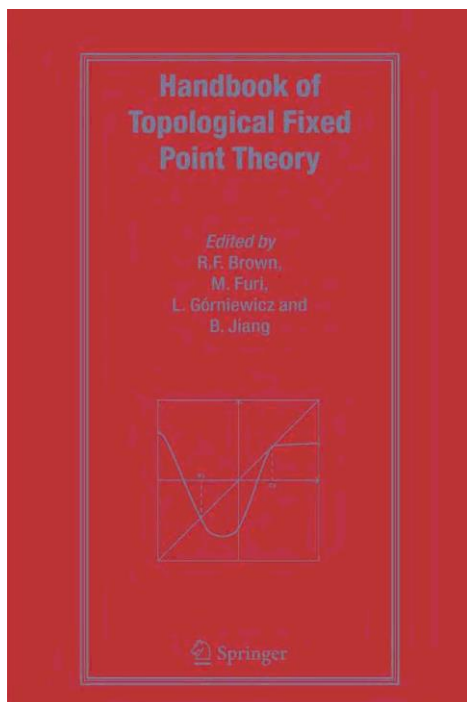
Справочник будет полезен для инженеров, научных работников, физиков, студентов.



Анг. Williams, Arthur Bernard.
621.37 Elektronic filter design handbook /
W 69 Arthur B. Williams, Fred J.- 4-th ed.- New
 York [et. al.] : NcGRAW-Hill, 2006/- ZV, 775
 p. : ill. + 1 CD-ROM.

Пер. загл.: Справочник по проектированию
электронных фильтров.

4 издание было полностью переработано и
дополнено новейшей информацией. Издание
охватывает всю информацию по
проектированию электронных и
микроволновых фильтров. CD упрощает
процесс проектирования. Справочник
содержит 200 примеров для всех видов
фильтров, представленных в лаборатории
материалов и является практическим
руководством для выбора современных
компонентов. В справочнике рассмотрено
проектирование низкочастотных,
высокочастотных, полосовых, индуктивно-
емкостных, микроволновых, переключаемых
фильтров.



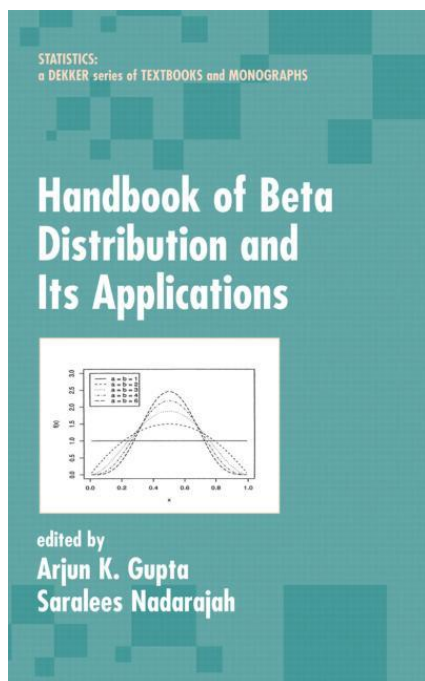
Анг. Handbook of Topological Fixed Point
51 Theory / edited by R. F. Brown [et. al.] .-
H22 Dortrecht : Springer, 2005.- IX, 917 p. : ill.

Пер. загл.: Справочник по топологической
теории неподвижных точек.

В этой книге впервые представлены новые
тенденции в теории неподвижных точек. До
этого все книги, касающиеся теории
неподвижных точек уделяли внимание
только отдельным частям этой теории. В
данном справочнике рассмотрены:

- Гомологические методы теории
неподвижных точек;
- Эквивариантная теория
неподвижных точек;
- Теория Нильсена;
- Применение.

Эта книга будет особенно полезна
аспирантам и научным работникам,



Англ
51
Н22

интересующимся теорией неподвижных точек в особенности топологическими методами нелинейного анализа, дифференциальными уравнениями, динамическими системами.

Handbook of Beta Distribution and its Applications / edited by Arjun K. Gupta and Saralees Nadarajah.- New York : Marcel Dekker, 2004/- VIII, 571 p. : ill.- (Statistics : Textbooks and monographs ; 174)

Пер. загл.: Бета-распределение и его применение.

Теория вероятности и статистика, бета распределение – это семья непрерывного распределения вероятностей, определяемых в интервале $[0,1]$, параметризованных двумя позитивными параметрами, обозначаемыми α и β , что является показателем случайной величины и контролирует форму распределения.

Handbook of Beta Distribution and its Applications первый справочник, в котором перечислены свойства бета распределения и родственных математических понятий. Он суммирует современные применения в разных сферах, рассматривает перспективный прогресс от начала статистических исследований и практики и демонстрирует применяемость бета распределения в таких областях как контроль качества, почвоведение и биомедицина. В книге обсуждается централизация бета распределения в байесовском выводе, биномная модель бета, применение бета биномиального распределения и интеграл Дирихле.