

Виставка – презентація нових надходжень літератури у бібліотеку ДУІТЗ



О. П. ЧУКУРНА, Т. М. ТАРДАСКІНА

МЕНЕДЖМЕНТ

В ЦИФРОВІЙ ЕКОНОМІЦІ



Чукурна О.П. Менеджмент в цифровій економіці: навчальний посібник / О.П. Чукурна, Т.М. Тардаскіна. - Одеса: Астропринт. - 2024. - 373 с.

В навчальному посібнику запропоновано концептуальні, методологічні та методичні положення менеджменту в цифровій економіці. Розкрито зміст поняття цифрової економіки та концепції менеджменту в цифровій економіці. Обґрунтовано використання наскрізних технологій в менеджменті в умовах цифрової економіки. Особлива увага приділена технології блокчейну, хмарним обчисленням та великим даним (Big Data), як основи для прийняття рішень в цифровій економіці. Визначені технології використання штучного інтелекту в різних сферах бізнесу, е-комерції, менеджменту, маркетингу в фінансовій сфері та освіті.

Розглянуто основи менеджменту інформаційної безпеки в цифровій економіці.
Подано схеми, таблиці, вправи для самостійної роботи.
Для викладачів та студентів економічних спеціальностей, науковців.



Вікулін І.М. Матеріали та елементи електронної техніки: навчальний посібник / І.М. Вікулін, Б.В. Коробіцин, О.А. Назаренко. - Одеса: ФОП Бондаренко М.О., 2023. - 240 с.

Сучасне життя неможливо уявити собі без радіоелектронної апаратури, значення якої не обмежується тільки радіомовленням і зв'язком. На базі електроніки розвивається радіофізика, радіонавігація, радіолокація, телемеханіка, радіоастрономія, радіоспектографія, автоматика, сучасна обчислювальна й ядерна прискорювальна техніка, системи зв'язку, в тому числі й оптичного. У навчальному посібнику викладені основи фізичних явищ, що відбуваються в діелектричних, напівпровідникових, провідникових і магнітних матеріалах.



Показано особливості застосування цих матеріалів для виготовлення пристроїв твердотільної електроніки, електронного та силового обладнання. Посібник складається з п'яти основних розділів.

У першому розділі надані узагальнені відомості про будову матеріалів та основи зонних подань. Кожен з наступних розділів має підрозділи, в яких розглядаються фізичні процеси у відповідних матеріалах, класифікація матеріалів та найбільш важливі приклади застосування матеріалів для створення елементів та пристроїв електронної техніки. Таблиці, надані в тексті посібника є довідковим та узагальнюючим матеріалом. Розділи «Напівпровідники» і «Діелектрики» дещо розширені через особливу важливість цих матеріалів для створення елементної бази в області електротехніки, електроніки, радіонавігації та радіозв'язку. Посібник може бути корисним широкому колу студентів та фахівців у галузі електроніки та електротехніки.



Онацький, О.В. Криптографічний захист інформації: навчальний посібник з дисципліни "Криптографічний захист інформації" / О.В. Онацький. - Одеса: Астропринт, 2023. - 252 с.

Криптографічний захист інформації - вид захисту інформації, що реалізується шляхом перетворення інформації з використанням криптографічних алгоритмів та ключових даних з метою приховування (відновлення) змісту інформації, підтвердження її справжності, цілісності, авторства, дати створення тощо. До засобів криптографічного захисту інформації належать апаратні, програмні та апаратно-програмні системи та комплекси, що реалізуються криптографічними алгоритмами перетворення інформації; захищають від нав'язування неправдивої інформації, включаючи засоби імітозахисту та електронного підпису; призначених для генерування та розподілу ключових даних, які використовують у засобах криптографічного захисту інформації, входять до систем та комплексів захисту інформації від несанкціонованого доступу.



ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ
КРИПТОГРАФІЧНИЙ

ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ІНФОКОМУНІКАЦІЯХ

За редакцією доктора технічних наук, професора
В. В. Корчинського



Корчинський В.В. Інформаційна безпека інноваційної діяльності в інфокомунікаціях: підруч. та дист. практикум для освітньо-професійної підготовки магістрів за спец. 125 "Кібербезпека та техн. захист інформації" / В.В. Корчинський. - Одеса: Астропринт, 2023. - 378 с.

Розвиток технологій, поширення дистанційного способу праці створює нові потоки життєвої, ділової, виробничої, персональної інформації. Суспільство отримує величезні обсяги інформації, які потребують захисту. Проблеми і задачі забезпечення інформаційної та кібернетичної безпеки важливі в умовах продовження процесів розвитку інформаційно-комунікаційних систем і технологій. В центрі уваги сьогодні знаходиться безпека кіберпростору, зокрема, її головна складова - кіберфізична безпека інформаційно-комунікаційних систем і мереж.

У виданні розглянуто положення Закону «Про національну безпеку України» щодо інформаційної безпеки інноваційної діяльності в комунікаціях та радіотехніці, основні контури процесів мережевого суспільства, головні поняття та термінологія інновацій, інформаційної та кібербезпеки, основні принципи інноваційної безпеки.

Проаналізовано загрози безпеці інноваційної діяльності при розкритті комерційної та персональної таємниці. Сформовані принципи і підходи побудови захисту інформації при інноваційній діяльності. Викладено наукові розробки авторів у частині інноваційних технологій соціально-психологічного захисту інформації та соціальної інженерії.





Вікулін І.М.
Назаренко О.А.

ЕЛЕКТРОННІ ДАТЧИКИ

Вікулін, І.М. Електронні датчики: монографія / І.М. Вікулін, О.А. Назаренко. - Одеса: ФОП Бондаренко М.О., 2022. - 152 с.

Електронні датчики на основі напівпровідникових резисторів давно використовуються у техніці. Зазвичай датчики, що використовуються в побуті, відносяться до механічних, тобто їх дія заснована на зміні розмірів чутливого елемента під зовнішнім впливом. Дія електронних датчиків ґрунтується на зміні опору чутливого елемента при зовнішній дії та зміні струму або напруги на елементі. Очевидною перевагою електронних датчиків є те, що чутливий елемент та вимірювальний прилад можуть бути рознесені на будь-яку відстань, тому можна визначити температуру зверху за шкалою вимірювального приладу, розташованого внизу на метеостанції, а за допомогою радіозв'язку визначити температуру на супутниках Землі.

Іншою важливою перевагою є можливість керування величиною впливу, що вимірюється, за допомогою зворотного зв'язку від вимірювального приладу до чутливого елемента.

За допомогою електронного датчика можна не лише реєструвати зовнішній вплив, але й здійснювати автоматичне керування його величиною (температура, тиск, концентрація газу тощо). Чутливість електронних датчиків до зовнішніх впливів (температура, тиск, магнітне поле, радіація та ін.) набагато вища, і вони можуть бути основою схемних рішень автоматизації та комп'ютеризації різних процесів. Монографія буде корисна науковцям, спеціалістам у галузі розробки датчиків вимірювальних приладів, елементів та пристроїв обчислювальної техніки і систем керування, а також для аспірантів та студентів.



Назаренко О.А. Методи оптимізації у системі комп'ютерної математики Maple: монографія /О.А. Назаренко, О.І. Третьяк. - Одеса: Астропринт, 2023. - 332 с.

Монографія охоплює теоретичні основи та методи розв'язання задач оптимізації. Викладено основні поняття, теореми та чисельні методи розв'язання таких задач. Монографія включає такі розділи методів оптимізації, як основи оптимізації, чисельні методи пошуку безумовного екстремуму, чисельні методи пошуку умовного екстремуму, лінійна оптимізація. Також містить методикку розв'язання оптимізаційних задач у Maple разом із описом Maple-пакетів Optimization, Simplex і GraphTheory. У кожному розділі коротко викладено основні теоретичні відомості, наведено докладні розв'язки типових прикладів як «вручну», так і з використанням найпотужнішої у світі системи комп'ютерної математики Maple.



Використання Maple різко скорочує обсяг обчислень, повністю звільняючи користувача від традиційних рутинних обчислень.

Мета монографії - познайомити читачів з деякими прийомами і методами розв'язання задач скінченновимірної оптимізації, що можуть стати в пригоді під час аналізу реальної задачі оптимізації, яка виникла перед ними.

Автори ставили перед собою завдання написати доступну для широкої студентської аудиторії книгу, де всі теоретичні положення підкріплюються докладним розбором типових прикладів. Особлива увага приділялася опису методик розв'язання розглянутих задач. Монографія призначена для студентів, аспірантів, викладачів, наукових та інженерно-технічних працівників.



О. А. НАЗАРЕНКО
О. І. ТРЕТЬЯК

**МЕТОДИ ОБЧИСЛЕНЬ
У СИСТЕМІ
КОМП'ЮТЕРНОЇ
МАТЕМАТИКИ
MAPLE**

*Не будемо зустрітися —
будемо обчислювати.*
Г. Лейбніц

Назаренко О.А. *Методи обчислень у системі комп'ютерної математики Maple: монографія* /О.А. Назаренко, О.І. Третьяк. - Одеса: Астропринт, 2023. - 348 с.

Нині є значна кількість різних програмних продуктів (Maple, Mathematica, MathCad, Matlab та ін.), за допомогою яких, задаючи тільки вхідні дані і не заглиблюючись у сутність алгоритмів, можна розв'язати значну кількість задач. Широке впровадження математичних методів у найрізноманітніші сфери професійної діяльності людини вимагає створення і використання інструменту математичного моделювання для розв'язання обчислювальних задач. Сучасні чисельні методи в сукупності з можливістю їх автоматизації за використання персональних комп'ютерів і перетворюються на такий робочий інструмент для розв'язання задач наукового, технічного, економічного характеру тощо. Монографія охоплює теоретичні основи та методи розв'язання задач обчислювальної математики.

Викладено основні поняття, теореми та чисельні методи розв'язання таких задач. Вимога чисельного розв'язання нових задач призвела до великої кількості таких методів. У кожному розділі монографії стисло викладено основні теоретичні відомості, наведено докладні розв'язки типових прикладів як «вручну», так і з використанням системи комп'ютерної математики Maple. Ці два види розв'язання наводяться паралельно для того, щоб легше можна було освоїти техніку роботи в Maple.

Монографія призначена для студентів, аспірантів, викладачів, науковців, фахівців у галузі методів обчислень.



Дякуємо за увагу!



© Бібліотека ДУІТЗ, 2024