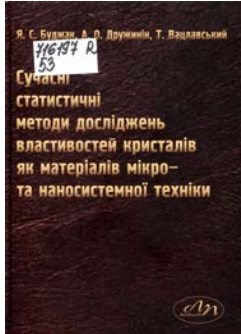


Нові надходження книжкових видань 25 – 31 березня 2019 року



716197 R
53

Буджак, Ярослав Степанович.

Сучасні статистичні методи досліджень властивостей кристалів як матеріалів мікро- та наносистемної техніки [Текст] : монографія / Я. С. Буджак, А. О. Дружинін, Т. Вацлавський ; Національний університет "Львівська політехніка". - Л. : Вид-во Львівської політехніки, 2018. - 232 с. - Бібліогр.: с. 226-227.

У монографії узагальнено елементи сучасної статистичної теорії термодинамічних та кінетичних властивостей кристалів. Наведено математичні моделі алгоритмічних формул, якими описано множини матеріальних властивостей речовин у твердому стані, розглянуто методи їх розрахунків та способи з'ясування природи прагматичних властивостей, які використовують у мікро- і наносистемній техніці.

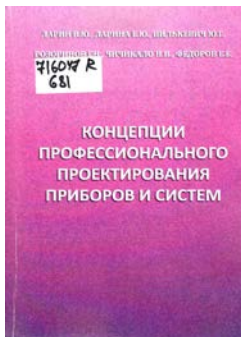


716209 R
007

Воробієнко, Петро Петрович.

Кіберосвіта [Текст] : монографія / П. П. Воробієнко, Ю. Г. Даник, В. М. Телелим ; Одес. нац. акад. зв'язку ім. О. С. Попова. - О. : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2018. - 208 с. : табл. - Бібліогр. в кінці розд.

У монографії розкрито сутність, зміст і взаємозв'язок кібернетичної та інформаційної безпеки, проведено аналіз формування та розвитку кіберосвіти в Україні та у світі. Для систематизації та удосконалення підготовки у сфері кібербезпеки авторами розроблено варіант реалізації організації системи освіти з питань кібербезпеки. Він охоплює всі рівні освіти від дошкільної та середньої до вищої та післядипломної. При цьому передбачається поетапне та безперервне формування необхідних у сучасному інформаційному суспільстві знань і компетенцій з питань кібербезпеки. Особливу увагу приділено питанню формування зазначених знань і компетенцій у військових закладах вищої освіти Сектору національної безпеки і оборони України. Запропонована і практично апробована цілісна, послідовна, взаємопов'язана та безперервна система підготовки з питань кібербезпеки та кібероборони на тактичному, оперативному і стратегічному рівнях підготовки та зміст навчання для її реалізації.



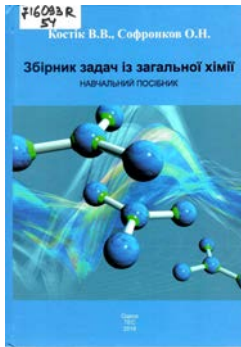
716047 R
681

Концепции профессионального проектирования приборов и систем

[Текст] : [учебник : в 2 кн.]. - К. : [ЦП "Компринт"], 2018 - .

Кн. 2 / Ларин В. Ю., Ларина Е. Ю., Пилькевич Ю. Г. [и др.]. - 2018. - 499 с. : граф., рис., табл. - Библиогр. в конце глав.

В учебнике даны некоторые теоретические положения и практические примеры решения сложных технических задач, возникающих в процессе проектирования измерительных средств, радиоэлектронной аппаратуры, аудиовидеомониторинга телекоммуникационных систем и автоматизированных систем, работающих в сложных условиях эксплуатации. Особое внимание уделено моделированию в ППП LabVIEW и Multisim, позволяющих добиться высокого процента сходимости виртуальных приборов с реально изготовленным устройством. Созданный Виртуальный Прибор позволяет быстро и наглядно проверить и скорректировать технический паспорт на проектируемое изделие. Тем самым будет повышен спрос на предлагаемый проект.

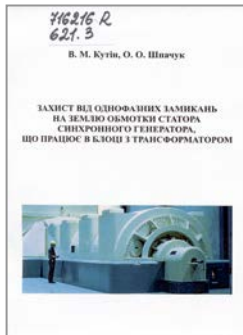


716093 R
54

Костік, Володимир Вікторович.

Збірник задач із загальної хімії [Текст] : навч. посібник для всіх форм навчання за нехімічними напрямками і спеціальностями вузів: 103 "Науки про Землю", 101 "Екологія", 183 "Технології захисту навколишнього середовища"; 207 "Водні біоресурси та аквакультура" / Костік В. В., Софронков О. Н. ; Одеський держ. екол. ун-т. - О. : ТЕС, 2018. - 262 с. : табл. - Бібліогр.: с. 261. - Предм. покажч.: с. 241-244. - Алф. покажч.: с. 241.

Навчальний посібник «Збірник задач із загальної хімії» – це інтегроване видання для проведення практичних занять і самостійної роботи студентів (рівень вищої освіти – бакалавр).



716216 R
621.3

Кутін, Василь Михайлович.

Захист від однофазних замикань на землю обмотки статора синхронного генератора, що працює в блоці з трансформатором [Текст] : монографія / В. М. Кутін, О. О. Шпачук ; Вінницький національний технічний університет. - Вінниця : ВНТУ, 2019. - 184 с. : іл. - Бібліогр.: с. 114-125.

В монографії розглянуто основні фактори та процеси, що впливають на зміну технічного стану ізоляції обмотки статора синхронного генератора відносно землі в процесі його експлуатації. Виконано аналіз існуючих засобів захисту синхронних генераторів від однофазних замикань на землю. Запропоновано метод та пристрій захисту від однофазних замикань на землю в обмотці статора, що реагує на величину струму в місці замикання.



716215 R
51

Математичне та комп'ютерне моделювання складних технічних систем [Текст] : колективна монографія / К. Е. Дьомічев, В. Є. Бондаренко, Т. І. Цюпій, В. В. Хайдуров ; ПВНЗ "Київський міжнародний ун-т", Ф-т інформ. технологій. - К. : КиМУ, 2019. - 301 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці розд.

У монографії розглянуто сучасні моделі реальних фізико-технічних і промислових процесів, описані ефективні методи пошуку чисельних розв'язків моделей розглянутих задач на основі викладеного у розділі 1 системного підходу. Основні результати моделювання виконані в прикладному програмному пакеті MATLAB R2018a.

Додатки до монографії містять основні програмні реалізації пошуку чисельних розв'язків розглянутих прикладних завдань, а також результати проведення чисельних експериментів розглянутих завдань.



716188 R
669

Металургія рідкісних металів [Текст] : підручник для студентів спец. 131 "Прикладна механіка", 133 "Галузеве машинобудування", та 136 "Металургія" / [І. Ф. Червоний, І. В. Пітак, О. І. Пономаренко та ін.] ; Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут". - Х. : [Друкарня Мадрид], 2019. - 161 с. : граф., рис., кол. іл. - Бібліогр.: с. 159-160. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

У підручнику в доступній формі відбиті історія розвитку металургії рідкісних металів у світі й Україні з давніх часів і до теперішніх днів, сировинна база рідкісних металів, а також виробництво та їх споживання в науці, техніці та суспільстві. Значна увага приділена металу 21 століття – металургії титану, застосування якого в якості конструкційного матеріалу обумовлено сприятливим поєднанням його високої механічної міцності, корозійної стійкості, жароміцності, малої щільності.



716203 R
37

Механізми фінансування та фіскального стимулювання залучення інвестицій у науку і освіту [Текст] : [монографія] / [Т. І. Єфименко, А. М. Соколовська, О. В. Співаковський та ін.] ; за заг. ред. Т. І. Єфименко, наук. ред. А. М. Соколовська ; ДННУ "Академія фінансового управління". - К. : ДННУ "Акад. фін. управління", 2018. - 448 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 426-447. - Дод. тит. арк. англ. Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

У монографії досліджено теоретичні засади побудови системи фінансового забезпечення освіти і науки, моделі фінансування вищої освіти і науки та їхню практичну реалізацію у країнах світу, зокрема особливості формульного фінансування у країнах ЄС. Розкрито стан, проблеми та шляхи реформування фінансування вищої освіти і науки в Україні, необхідність розвитку кредитної та грантової підтримки студентів у контексті диверсифікації джерел фінансування вищої освіти, напрями удосконалення управління фінансовими ресурсами розпорядниками бюджетних коштів у сфері освіти та науки.



716217 R
622

Поліщук, Леонід Клавдійович.
Динаміка вмонтованого гідроприводу конвеєрів мобільних машин [Текст] : монографія / Л. К. Поліщук ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2018. - 240 с. : граф., рис., фот. - Бібліогр.: с. 219-239.

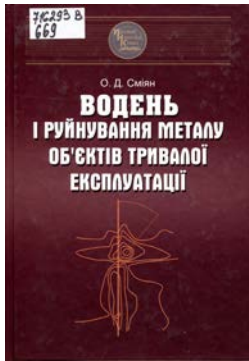
В монографії подано розв'язок актуальної наукової проблеми: підвищення ефективності роботи приводних систем стрічкових конвеєрів мобільних машин за рахунок зниження динамічних зусиль у пружних ланках шляхом застосування вмонтованого гідроприводу, оснащеного основним і додатковим моторами та засобами гідроавтоматики. Побудовано нелінійні математичні моделі і проведено дослідження динамічних явищ у приводі та у вітках конвеєра. Обґрунтовано параметри засобів гідроавтоматики, які забезпечують ефективну роботу конвеєра в умовах значних коливань експлуатаційних навантажень. Наведено конструкції розроблених вмонтованих приводів.



716046 R
69

Сахно, Сергій Іванович.
Випробування і реконструкція споруд [Текст] : [навч. посіб.] / С. І. Сахно, Є. В. Люльченко, В. І. Астахов. - Кривий Ріг : ФОП Чернявський Д. О., 2018. - 243 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці розд.

Надано основні методи дефектоскопії металевих і залізобетонних конструкцій, а також методи контролю фізико-механічних характеристик матеріалів в елементах конструкцій. Наведено методи статистичних та динамічних випробувань будівельних конструкцій. Розглянуті питання, пов'язані з реконструкцією промислових, цивільних та громадських будівель. Представлені заходи з підвищення несучої здатності залізобетонних, металевих, кам'яних та дерев'яних конструкцій.

716293 В
669**Сміян, Олег Дмитрович.****Водень і руйнування металу об'єктів тривалої експлуатації** [Текст] : [монографія] / О. Д. Сміян ; за заг. ред. В. В. Панасюка ; НАН України, Ін-т електрозварювання ім. Є. О. Патона. - К. : Наукова думка, 2018. - 344 с. : граф., рис., табл. - (Проект "Наукова книга"). - Бібліогр.: с. 310-339.

У монографії наведено результати теоретичних і експериментальних досліджень взаємодії водню із металами та особливості його поведінки в твердому тілі. Описується структурно-деформаційний ефект взаємодії водню з металом, що деформується, під час його тривалої експлуатації, що зумовлює зміни локальної концентрації та перерозподіл водню у металі виробу та конструкції. Наведено результати досліджень і прямих експериментальних вимірювань локальної концентрації та розподілу водню біля вершин тріщин, їх берегами та в зоні передруйнування, біля меж зерен, структури металу тощо. На підставі аналізу таких даних сформульовано механізм зародження й росту холодних тріщин. Розглянуто закономірності впливу квазііонів водню різної зарядності, квантових властивостей і міграційної здатності на пошкоджуваність металу, зокрема його окрихчення, утворення флокенів тощо. Проаналізовано водневе пошкодження металу корпусів та труб пароводяного тракту котлів ТЕС, транспортних засобів (авіа-, залізничного та трубогінного) тощо.

716026 R
53**Сусліков, Л. М.****Первинні вимірювальні перетворювачі фізичних величин** [Текст] : навч. посіб. для студ. фіз.-техн. спец. / Л. М. Сусліков, І. П. Студеньак ; ДВНЗ "Ужгородський нац. ун-т", Фізичний ф-т. - Ужгород : [УжНУ], 2018. - 304 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 302-303.

У навчальному посібнику розглянуто методи та засоби, що використовуються для вимірювання неелектричних фізичних величин, фізичні основи та способи перетворення неелектричних величин в електричні сигнали. Викладені основні поняття про первинні перетворювачі неелектричних величин різної природи. Основна увага приділяється принципам дії, характеристикам, особливостям побудови, похибкам, перевагам та недолікам вимірювальних перетворювачів. Наведено метрологічні характеристики вимірювальних перетворювачів та їх типові структурні схеми.

716016 R
621.8**Техніка матеріальних потоків логістичних систем** [Текст] : навч. посіб. для студентів ВНЗ зі спеціалізації "Інженерія логістичних систем" / [О. В. Григоров, Г. О. Аніщенко, В. В. Стрижак та ін.] ; за заг. ред. Григорова О. В. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". - 2-е вид., випр. і доп. - Х. : НТУ "ХПІ", 2018. - 496 с. : рис., табл. - Бібліогр. в кінці розд. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

У навчальному посібнику розглянуто історію та етапи розвитку логістики, основні поняття логістики, сучасні логістичні стратегії. Наведено класифікацію сучасних засобів пакування та переміщення штучних вантажів, способи переробки навалочних вантажів. Подано класифікацію та конструктивні схеми технічних засобів, які забезпечують ефективний рух матеріальних потоків.

716210 R
66**Технології зниження шкідливих викидів до атмосфери тепловими електростанціями та котельними великої і середньої потужності**

України [Текст] : монографія / [А. В. Сміхула, І. Я. Сігал, Б. І. Бондаренко, Н. І. Семенюк] ; НАН України, Від-ня фізико-технічних проблем енергетики. - К. : [ФOP Маслаков], 2019. - 108 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 100-107. - Авт. на тит. арк. не зазнач.

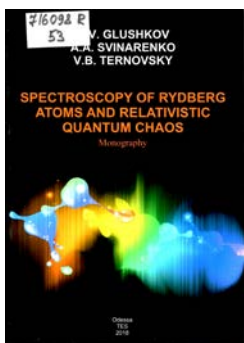
Монографію створено під час виконання цільової комплексної програми наукових досліджень НАН України «Науково-технічні основи енергетичного співробітництва між Україною та Європейським Союзом («Об'єднання-3»»).

Показано поточний рівень шкідливих викидів до атмосфери України, при спалюванні вихопного палива в котлоагрегатах теплоенергетичних установок. Розглянуто найбільш доступні, насамперед, для існуючих типових конструкцій котлоагрегатів встановлених в Україні, перевірені технології зменшення утворення шкідливих речовин під час спалювання палив, а також технології вилучення шкідливих речовин з димових газів, що викидаються до атмосфери на існуючих ТЕС, ТЕЦ та котельних від 1МВт.

716204 R
66

Формування пористих структур інтерметалідних каталізаторів [Текст] : монографія / О. А. Чейлитко, К. В. Белоконь, О. А. Жеребцов, М. А. Носов ; Запорізька держ. інженерна акад. - Запоріжжя : ЗДІА, 2018. - 208 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 181-207.

Монографія присвячена вивченню питання одержання інтерметалідних каталізаторів з високим рівнем експлуатаційних характеристик на основі скелетного нікелевого каталізатору в процесах окиснення оксиду вуглецю (II) і вуглеводнів. У монографії на основі експериментальних методів встановлено функціональний зв'язок параметрів процесу утворення пористої структури інтерметалідів від технологічних параметрів обробки, що дало можливість розробити розрахункову модель прогнозування пористих структур каталізаторів. Досліджено вплив комплексних показників пористої структури на електронну складову ефективного коефіцієнта теплопровідності пористих матеріалів, що дало можливість обґрунтувати вплив на процеси каталітичної активності.

716098 R
53**Glushkov, A. V.**

Spectroscopy of rydberg atoms and relativistic quantum chaos [Text] : monography / A. V. Glushkov, A. A. Svinarenko, V. B. Ternovsky ; Odessa state environmental university. - O. : TES, 2018. - 150 p. : graf., page, tabl. - Bibliography: p. 115-149 (316 names). - Текст кн. англ.

Монографія присвячена розробці нових прецизійних релятивістських підходів до опису характеристик важких рідбергівських атомів у вільному стані і у зовнішньому електромагнітному полі, моделювання хаотичної динаміки їх іонізації в мікрохвильовому полі. Отримано нові дані по енергіям рівнів, радіаційним ширинам, часам життя, енергіям, ширинам штарківських резонансів для рідбергівських Rb, Cs, Fr ($n < 80$), Li-подібних іонів. На основі хаос-кібернетичного апарату проведено моделювання динаміки іонізації рідбергівських атомів в мікрохвильовому полі з вперше кількісним описом релятивістського квантово-оптичного хаосу.