

**Нові надходження книжкових видань
4 – 10 лютого 2019 року**



714876 В
72

Енергоефективний багатоквартирний житловий будинок. Архітектура будівель та споруд [Текст] : навч. посіб. для студ., які навч. за галузю знань 19 "Архітектура та буд-во" 192 "Буд-во та цивільна інженерія" / [В. О. Плоский, Г. В. Гетун, М. В. Тимофеев, В. І. Заприводе] ; за заг. ред. Г. В. Гетун ; Київський нац. ун-т буд-ва і архіт. - К. : [КНУБА], 2018. - 192 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 159-163. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

Розглянуто об'ємно-планувальні та конструктивні рішення багатоповерхових панельних житлових будинків. Наведено принципи розрахунку енергетичних потреб на опалення будинків і визначення класу енергетичної ефективності за чинними в Україні ДБН і ДСТУ.



714870 В
621.1

Енергоефективні електромеханічні системи широкого технологічного призначення [Текст] : [монографія] / М. В. Загірняк, В. Б. Клепиков, С. М. Ковбаса [та ін.] ; НАН України, Ін-т електродинаміки. - К. : [Ін-т електродинаміки НАН України], 2018. - 311 с. : граф., табл. - Бібліогр.: с. 279-290.

У монографії представлено результати досліджень засобів підвищення енергоефективності електромеханічних систем різного технологічного призначення. На основі розвитку теорії векторного керування отримано теоретичне узагальнення та нове вирішення актуальної науково-практичної проблеми синтезу та аналізу електромеханічних систем з векторно-керованими електроприводами. Розроблено метод бездавачевого (без вимірювання механічних координат) векторного керування в електромеханічних системах з асинхронними двигунами. Визначено границі області існування сімейства функцій нульової послідовності для підмодуляції завдання вихідних напруг напівпровідникових перетворювачів для електропривода при застосуванні широтно-імпульсної модуляції. Обґрунтовано теоретичні основи спектра сигналу споживаної трифазним двигуном потужності для діагностики його дефектів. Розглянуто методологію структурно-алгоритмічного синтезу систем оптимального керування технологічними об'єктами на основі модифікованого принципу симетрії. Розроблено теоретичні основи динаміки широкого класу електромеханічних систем з нелінійним тертям. Представлено результати експериментальних досліджень та впровадження енергоефективних електроприводів.



714873 В
339

Маркетинг для бакалаврів [Текст] : навч. посібник / [уклад.: Буднікевич І. М., Вардеванян В. А., Кифяк О. В. та ін.] ; за ред. І. М. Буднікевич ; Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. - Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Юрія Федьковича, 2018. - 396 с. : табл. - Бібліогр.: с. 392-395 та у виносках. - Уклад. зазнач. на звороті тит. арк.

У навчальному посібнику подано теоретичний та практичний матеріал, що охоплює ключові аспекти маркетингу. Розглянені основні концепції та характеристики маркетингу, основні види маркетингу, зміст і методи маркетингових досліджень, характеристики товару і ціни, канали руху товару, маркетингові комунікації, управління та організація маркетингової діяльності. Особливу увагу звернено на особливості маркетингової діяльності у різних галузях і сферах економіки. Після теоретичного матеріалу у розділах подано основні терміни та поняття, запитання для самоконтролю, тестові завдання для перевірки знань, творчі завдання, ситуаційні завдання для роботи в групах.



715122 В
51

Математичні методи дослідження операцій [Текст] : підручник / [С. А. Лавров, Л. П. Перхун, В. В. Шендрік та ін.] ; Сумський державний університет. - Суми : Сум. держ. ун-т, 2017. - 212 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 207-208. - Предм. покажч.: с. 209-211. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

У підручнику розглядаються питання лінійного та нелінійного програмування, двоїстості у лінійному програмуванні, пост оптимального аналізу, а також розв'язування класичних задач математичного програмування, зокрема засобами табличного процесора Excel.

Підручник призначений для студентів закладів вищої освіти, які вивчають дисципліну «Математичні методи дослідження операцій». Теоретичні питання доповнюються прикладами розв'язування дослідження операцій. Кожний розділ підручника містить задачі для самостійного розв'язування, а також питання для самоперевірки.



715083 R
004

Мельник, Анатолій Олексійович.

Структурний аналіз і синтез паралельних алгоритмів [Текст] : монографія / А. О. Мельник, І. Д. Яковлева ; Чернівецький нац. ун-т імені Ю. Федьковича, Нац. ун-т "Львівська політехніка", Люблінський католицький ун-т імені Яна Павла II. - Чернівці : ЧНУ імені Юрія Федьковича, 2018. - 183 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 178-182 (49 назв). - Дод. тит. арк. англ.

У виданні досліджено форми подання алгоритму, обґрунтовано вибір графічної форми, а саме потокового графа алгоритму, як найбільш придатної за визначеними критеріями для комп'ютерного опрацювання. Розроблено структурну матрицю алгоритму для збереження, візуалізації та опрацювання в комп'ютері потокового графа. Вказане опрацювання потокового графа названо структурним аналізом алгоритму, який проводиться для його ефективного розпаралелювання на основі оцінювання складності, складу системи операцій та часу виконання, кількості опрацьовуваних даних та об'ємів пам'яті для їх зберігання, а також для його модифікації з метою адаптації до структури обчислювального середовища. Акцент зроблено на розробленні методів та способів автоматичного синтезу паралельних алгоритмів із структурних матриць.



714869 В
621.3

Моспан, Д. В.

Фізико-теоретичні основи конструювання електронної апаратури

[Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Д. В. Моспан ; Кременчуцький нац. ун-т ім. Михайла Остроградського. - Кременчук : [ТОВ "Кременчуцька міська типографія"], 2018. - .

Т. 1. - Кременчук, 2018. - 233 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці розд.

У навчальному посібнику розглянуто основні напрями розв'язання завдань, пов'язаних із проектуванням, конструюванням та оптимізацією конструкцій електронних та радіоелектронних засобів. Викладено питання щодо властивостей матеріалів конструкцій РЕЗ та обґрунтування можливості застосування певного матеріалу у вибраній конструкції з урахуванням висунутих до неї вимог та умов експлуатації РЕЗ. Наведені відомості щодо складу, змісту та порядку оформлення технічної документації, що супроводжує процес конструювання РЕЗ та його подальшу технічну експлуатацію. Розглянуто процеси компонування конструкції РЕЗ, методів її реалізації для апаратури будь-якого покоління елементної бази та функціонального призначення. Розглянуто основні вимоги щодо надійності РЕЗ і методів її оцінювання; уміння оцінювати та вибрати оптимальні варіанти конструкції.



715082 R
681

Нікітіна, Тетяна Борисівна.

Багатокритеріальний синтез робастних систем керування [Текст] : монографія / Т. Б. Нікітіна ; Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т. – Х. : ХНАДУ, 2018. - 247 с. : граф. - Бібліогр.: с. 220-244 (282 назв).

Монографія присвячена багатокритеріальному синтезу робастного керування багатомасовими системами автоматичного керування на основі математичних моделей і методів векторної оптимізації показників якості.

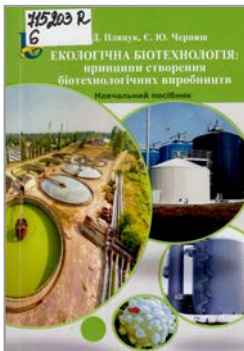


715205 R
5

Онопрієнко, Володимир Петрович

Екологічна безпека [Текст] : навч. посіб. для студентів спец. "Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансованого природокористування" ОКР, "Бакалавр" та "Магістр" / В. П. Онопрієнко ; Сум. нац. аграр. ун-т. - Суми : Університетська книга, 2017. - 319 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 252-260.

У навчальному посібнику розглянуто проблеми стану навколишнього середовища, його основні екологічні параметри в їх значенні для безпечного і стійкого існування людської цивілізації. Здійснено аналіз показників природного середовища, оптимальних для людини, простежено їх трансформацію під впливом господарської діяльності, з'ясовано механізми і способи запобігання екологічних катастроф.



715203 R
6

Пляцук, Леонід Дмитрович.

Екологічна біотехнологія: принципи створення біотехнологічних виробництв [Текст] : навч. посіб. / Л. Д. Пляцук, Є. Ю. Черниш ; Сумський державний університет. - Суми : Сум. держ. ун-т, 2018. - 293 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 284-292.

Навчальний посібник адресовано студентам-екологам, які вивчають технології захисту довкілля. Метою посібника є одержання студентами нових знань щодо основ розроблення біотехнологічних процесів захисту довкілля та біохімічного перероблення відходів, типових завдань методів реалізації біотехнологічних виробництв екологічного спрямування в різних галузях промисловості та сільському господарстві. Також цей посібник спрямований на освоєння методів розрахунків апаратного оснащення екологічних біотехнологій.



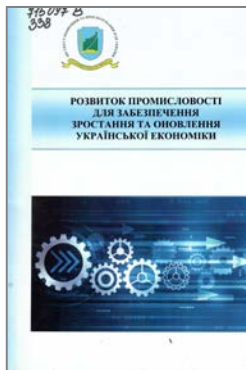
715189 R
62

Поліщук, Леонід Клавдійович

Верстатні комплекси. Проектування роботів та маніпуляторів [Текст] : навч. посіб. / Л. К. Поліщук. - Вінниця : ВНТУ, 2018 - .

Ч. 1. - Вінниця, 2018. - 132 с. : рис., табл.

У посібнику розглянуто загальні відомості про роботів та маніпулятори, методи зниження інтенсивності механічних коливань, особливості розрахунку захватних пристроїв, механічних передач, кулачкових і важільних механізмів та застосування зрівноважувальних механізмів. Наведено аналіз механізмів роботів на точність та методи її підвищення.

715097 В
338

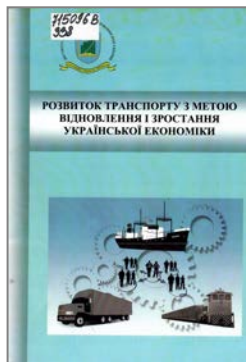
Розвиток промисловості для забезпечення зростання та оновлення української економіки [Текст] : наук. доп. / [Дейнеко Л. В., Зимовець В. В., Шелудько Н. М. та ін.] ; за ред. Л. В. Дейнеко ; НАН України, ДУ "Ін-т економіки та прогнозування НАН України". - К. : [ДУ "Ін-т економіки та прогнозування НАН України"], 2018. - 158 с. : граф., табл. - Бібліогр. у виносках. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

У науковій доповіді представлено базу для конструктивного діалогу всіх зацікавлених сторін задля формування системного бачення розвитку української промисловості та обґрунтування її спроможності стати ключовим елементом стратегії економічного розвитку.

Оцінено перспективи розвитку галузевих ринків, які є важливими для здійснення реформ у переробній промисловості, з урахуванням специфічних проблем їх функціонування та обґрунтуванням механізмів та інструментів для розвитку потенціалу кочових ринків.

Запропоновано шляхи нарощування технологічної та ресурсної бази для модернізації промисловості, які зумовлені інноваційним розвитком та переходом до цифровізації промислового виробництва, доступом до фінансових ресурсів та ринків капіталу, можливостями розвитку кадрового потенціалу галузі.

Обґрунтовано напрями посилення глобальних зв'язків у міжнародній торгівлі промисловими товарами та запропоновано механізми сприяння інтеграції України у глобальний ринок.

715096 В
338

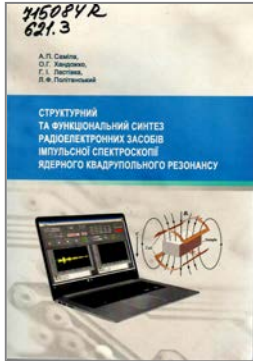
Розвиток транспорту з метою відновлення і зростання української економіки [Текст] : наук. доп. / [Никифорук О. І., Скрипниченко М. І., Чукаєва І. К. та ін.] ; за ред. Никифорук О. І. ; НАН України, ДУ "Ін-т економіки та прогнозування НАН України". - К. : [ДУ "Ін-т економіки та прогнозування НАН України"], 2018. - 198 с. : граф., табл. - Бібліогр. у виносках. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

У науковій доповіді охарактеризовано макроекономічні аспекти розвитку транспорту та здійснено аналіз і прогноз макроекономічних тенденцій та ризиків розвитку транспорту України. Проведено оцінку викликів, що стоять перед транспортною системою, а саме досягнення адекватної конкурентоспроможності та ефективності, запровадження енергозбереження та енергоефективності у світі, що декарбонізується, розвиток мультимодальних та інтелектуальних транспортних систем. Розкрито питання доступу до ресурсів розвитку транспортної системи (фінансові та кадрові ресурси) та оцінено можливості вітчизняної промисловості для оновлення основного капіталу транспорту. Розглянуто внутрішні пріоритети розвитку транспорту за такими секторами, як залізничний транспорт, автомобільний транспорт та водний транспорт. Охарактеризовано зовнішні пріоритети розвитку транспорту, а саме політику лібералізації та процеси європеїзації в контексті нової інфраструктурної політики ЄС та вимог Угоди про асоціацію між Україною та ЄС.

715496 R
622

Совершенствование функционирования угольных шахт: вентиляция, кондиционирование, дегазация, экология [Текст] : [науч. изд.] / А. Ф. Булат, Т. В. Бунько, И. А. Ященко [и др.] ; [ИГТМ НАН Украины]. - Д. : Журфонд, 2018. - 443 с. : граф., рис., табл. - Библиогр.: с. 410-442.

Рассмотрены вопросы контроля и управления вспомогательными технологическими процессами угольной шахты: рудничной вентиляцией, охлаждением (нагревом) шахтного воздуха, дегазацией угольных пластов и выработанных пространств, влияния шахтного техногенного метана на окружающую среду.



715084 R
621.3

Структурний та функціональний синтез радіоелектронних засобів імпульсної спектроскопії ядерного квадрупольного резонансу [Текст] : монографія / А. П. Саміла, О. Г. Хандожко, Г. І. Ластівка, Л. Ф. Політанський ; Чернівецький нац. ун-т імені Ю. Федьковича. - Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Юрія Федьковича, 2018. - 232 с. : рис., граф. - Бібліогр.: с. 214-231 (223 назви).

У монографії розкрито тему прикладної реалізації методів імпульсної спектроскопії ядерного квадрупольного резонансу. Зокрема, у логічній послідовності висвітлено закономірності фізичних процесів реєстрації слабких сигналів спаду вільної індукції та їх оброблення. Це є перша монографія українською мовою, присвячена експериментальним методам імпульсної спектроскопії ядерного квадрупольного резонансу.



715056 R
66

Термогазодинаміка фізико-енергетичних процесів в альтернативних технологіях [Текст] : [монографія] : в 3-х т. / А. В. Русанов, В. В. Соловей, М. М. Зіпунніков, А. А. Шевченко. ; за заг. ред. А. В. Русанова ; Інститут проблем машинобудування імені А. М. Підгорного. - Х. : [Технологічний центр], 2018. - .

Т. 1 : Термогазодинаміка фізико-енергетичних процесів в водневих технологіях / за заг. ред. А. В. Русанова ; НАН України, Ін-т проблем машинобудування імені А. М. Підгорного. - Х., 2018. - 336 с. : рис., табл., граф. - Загол. обкл. : Водневі технології. - Бібліогр.: с. 307-332.

Розглянуто широке коло проблем, що відносяться до науково-технічного напрямку «Воднева енергетика та екологічно безпечні технології». Наведено дані, щодо фізико-хімічних та теплотехнічних властивостей водню, як найбільш універсального екологічно чистого енергоносія та застосування його в сучасній енергетиці.

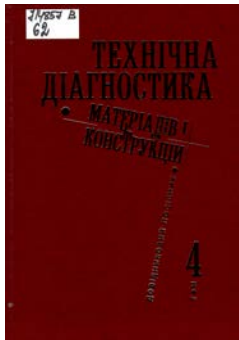


714856 B
62

Технічна діагностика матеріалів і конструкцій [Текст] : довідниковий посібн. у 8-ми т. / за заг. ред. З. Т. Назарчука. - Л. : Простір-М, 2017. - .

Т. 2 : Математичне моделювання взаємодії фізичних полів із дефектами матеріалу / З. Т. Назарчук, Д. Б. Куриляк, В. В. Михаськів [та ін.] ; НАН України, Фізико-механічний інститут імені Г. В. Карпенка. - Л. : Простір-М, 2018. - 512 с. : граф., рис., табл., іл. - Предм. покажч.: с. 493-500. - Імен. покажч.: с. 501.- Бібліогр. наприкінці розділів.

Проаналізовано сучасні математичні моделі взаємодії зондувальних хвиль (електромагнетних, акустичних, пружних) з дефектами конструкційних матеріалів. Наведено вирази для електромагнетного поля елементарних джерел в однорідному матеріалі і в середовищі з включеннями канонічної форми з краями. Для моделювання взаємодії зондувальної плоскої електромагнітної хвилі з тріщиноподібними дефектами отримано сингулярні та гіперсингулярні інтегральні рівняння першого роду та подано числові алгоритми їх розв'язання.



714857 В
62

Технічна діагностика матеріалів і конструкцій [Текст] : довідниковий посібн. у 8-ми т. / за заг. ред. З. Т. Назарчука. - Л. : Простір-М, 2018 - .

Т. 4 : Електрофізичні методи неруйнівного контролю дефектності елементів конструкцій / Р. М. Джала, В. Р. Джала, І. Б. Івасів [та ін.] ; НАН України, Фізико-механічний інститут імені Г. В. Карпенка. - Л. : Простір-М, 2018. - 356 с. : граф., рис., табл., іл. - Предм. покажч.: с. 342-347. - Бібліогр. наприкінці розділів. - Дод. тит. арк. англ.

Описано фізичні основи, методи, засоби та апаратурне забезпечення інформаційно-вимірювальної системи експрес-обстежень і контролю протикорозійного захисту підземних трубопроводів і споруд з використанням безконтактних вимірювань струмів та нового методу вимірювань поляризаційного потенціалу з урахуванням електрофізичних параметрів межі металу і середовища. Наведено прилади контролю дефектності елементів металевих конструкцій вихрострумом і магнетним методами, радіохвильового контролю діалектичних структур та контролю пошкод поверхні методом дифузного відбивання світла.



714858 В
62

Технічна діагностика матеріалів і конструкцій [Текст] : довідниковий посібн. у 8-ми т. / за заг. ред. З. Т. Назарчука. - Л. : Простір-М, 2018 - .

Т. 7 : Інформаційні технології неруйнівного контролю / І. М. Яворський, Є. П. Почапський, Р. А. Воробель, Б. П. Русин ; НАН України, Фізико-механічний інститут імені Г. В. Карпенка. - Л. : Простір-М, 2018. - 507 с. : граф., рис., табл., іл. - Предм. покажч.: с. 497-500. - Бібліогр. наприкінці розділів. - Дод. тит. арк. англ.

Розглянуто інформаційні технології віброакустичного контролю механічних об'єктів, які створені на основі математичних моделей вібрацій у вигляді періодично корельованих випадкових процесів, показана ефективність такого підходу при виявленні дефектів елементів обертових вузлів на ранніх стадіях розвитку. Розкрито підходи до побудови сучасних багатоканальних інформаційно-вимірювальних систем для виявлення стадій зародження та розвитку дефектів конструкційних матеріалів за сигналами акустичної емісії, а також магнітопружної. Представлено інформаційні технології опрацювання медичних та промислових рентгенографічних зображень, зокрема зображень зварних з'єднань, розглянуто основні методи підвищення їх якості та автоматичного аналізу. Описано основи інформаційних технологій тривимірної реконструкції дефектів в технічній діагностиці, особливу увагу приділено реконструкції поверхні дефекту за серією металографічних зображень та визначенню його глибини.



715068 R
004

Технології комплексного захисту інформації в кіберпросторі [Текст] : навч. посібник / Політанський Л. Ф., Політанський Р. Л., Толюпа С. В. [та ін.]; [за заг. ред. Л. Ф. Політанського]; Чернівецький нац. ун-т імені Ю. Федьковича. - Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Юрія Федьковича, 2018. - 204 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 201-203 (32 назви). - Авт. на тит. арк. не зазнач.

У навчальному посібнику у доступній формі викладено методологічні основи комплексної інформаційної безпеки підприємств, установ та організацій. Матеріал підготовлено із застосуванням загально визначених логічних модулів, які забезпечують його ліпше сприйняття та засвоєння.

Для студентів, слухачів, аспірантів і викладачів навчальних закладів відповідного профілю.



715085 R
678

Технологія виробництва та переробки полімерів медико-біологічного призначення [Текст] : навч. посібник для студ. хіміко-технологічних спец. ВНЗ / В. Л. Авраменко, Л. П. Підгорна, Г. М. Черкашина, О. В. Близнюк ; Нац. техн. ун-т "Харківський політехнічний ін-т". - Х. : НТУ "ХПІ", 2018. - 356 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 353-355 (44 назви).

У посібнику розглянуто основи виробництва, переробки та властивості основних видів полімерів, які рекомендуються для застосування в різних областях медицини: хірургії та травматології, офтальмології, фармації, стоматології та ін. Описано особливості взаємодії полімерів з живими тканинами організму, методи модифікації і підготовки поверхні полімеру до контакту з живими тканинами, основні методи виготовлення виробів з полімерних та композиційних матеріалів на їх основі для медицини.

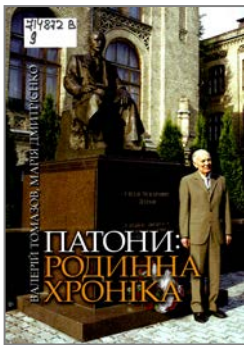


715187 R
8

Тома, Наталія Михайлівна.

Англійська мова економічної кібернетики [Текст] = English of Economic Cybernetics : навч. посіб. / Н. М. Тома, Ю. Є. Шкорубська ; Київський національний торговельно-економічний університет. - К. : [Київ. нац. торг.-екон. ун-т], 2017. - 184 с. : іл. - Бібліогр.: с. 182-183. - Текст кн. англ., укр. Авт. на обкл. не зазнач.

Метою навчального посібника «Англійська мова економічної кібернетики» є ознайомлення студентів з основною новітньою термінологією у сфері економічної кібернетики та програмної інженерії, забезпечення цілісного розуміння тематичних текстів з фаху, удосконалення навичок усного спілкування.



714872 B
9

Томазов, Валерій В'ячеславович.

Патони: родинна хроніка [Текст] / Валерій Томазов, Марія Дмитрієнко ; НАН України, Ін-т історії України НАН України. - К. : Академперіодика, 2018. - 316 с. : фот. - Бібліогр.: с. 47-60. - Імен. покажч.: с. 305-312.

У книзі на ґрунтовній джерельній базі відтворено історію славетного роду Патонів, що відіграв визначну роль в історії, науці та культурі України і Росії. Значна частина комплексу документів, опублікованих у виданні, уводиться до наукового обігу вперше.



715090 B
004

Шаховська, Наталія Богданівна.

Системи штучного інтелекту [Текст] : навч. посіб. / Н. Б. Шаховська, Р. М. Камінський, О. Б. Вовк ; Національний університет "Львівська політехніка". - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2018. - 392 с. : іл. - Бібліогр.: с. 373-374.

Розглянуто класифікацію методів та алгоритмів, використовуваних у системах штучного інтелекту, та підходи до їх інтегрування в сучасні технології.

Для студентів, що навчаються за спеціальностями «Комп'ютерні науки», «Системний аналіз», «Інформаційні технології», викладачів, аспірантів та фахівців-практиків зі штучного інтелекту.