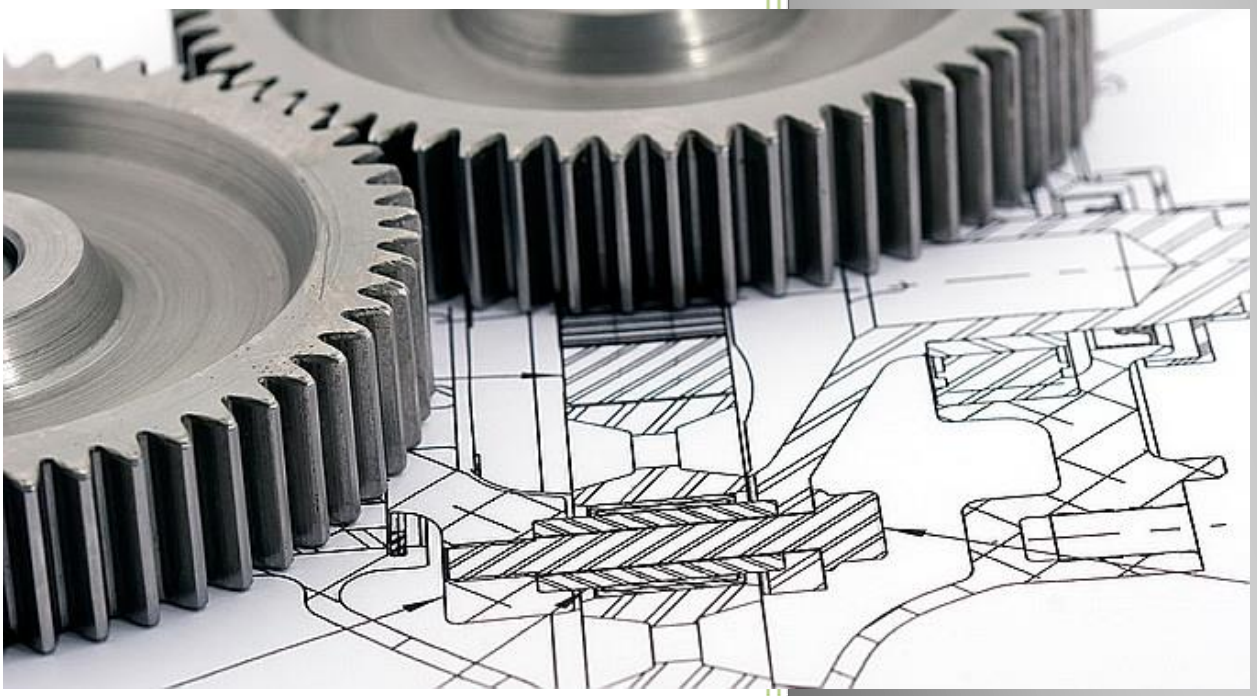
Національний університет харчових технологій

Науково-технічна бібліотека

Відділ інформаційно-аналітичної та довідково-бібліографічної роботи

Дайджест

Машинобудування, стандартизація та сертифікація обладнання



Київ 2018

Машинобудування, стандартизація та сертифікація обладнання : дайджест. Вип. 40 [Електронний ресурс] / Нац. ун-т харч. технол., Наук.-техн. б-ка ; підгот. О. В. Олабоді. – Київ, 2018. – 13 с. – Режим доступа : – Назва з екрана.

Дайджест підготовлений на основі видань з фонду Науково-технічної бібліотеки Національного університету : книг, навчальних видань, наукових статей за 2006-2017 рр. Видання адресоване науковцям, викладачам, студентам та всім зацікавленим.

Від упорядника

Машинобудування – це система виробництв важкої промисловості, що складається з проектування, виробництва та експлуатації різноманітних машин та устаткування. Якість машини визначається: досконалістю конструкції і методів проектування і розрахунку, міцністю, надійністю, довговічністю і точністю; застосовуваного сировини, матеріалів, напівфабрикатів, покупних і одержуваних за операції виробів; ступенем уніфікації, агрегатування і стандартизації; рівнем технології і засобів виробництва, контролю та випробувань; рівнем взаємозамінності, організації виробництва і експлуатації машин; кваліфікацією робітників і якістю їх праці.

Метою цього дайджесту є ознайомлення наукових працівників, викладачів, аспірантів і студентів університету з виданнями фонду науково-технічної бібліотеки з з вибірковим аналітичним обзором наукових видань за 2010–2016 роки з питань машинобудування, електроенергетики, теплоенергетики, електротехніки та електромеханіки, стандартизації та сертифікації.

Буряк В. М. Експлуатація електрообладнання систем електропостачання : навч. посіб. / В. М. Буряк. – 2-ге вид., перероб. та випр. – Харків : Тимченко, 2008. — 496 с.

Анотація : розглянуто питання технічної експлуатації електро обладнання, розподільних пристроїв, ліній електропередачі, а також основи експлуатації ізоляційних конструкцій і техніку експлуатаційних вимірів. Призначений для студентів вищих і середніх навчальних закладів, які спеціалізуються н галузі експлуатації електрообладнання систем електропостачання. Матеріал посібника може бути корисний інженерно-технічним працівникам, які займаються питанням проектування, монтажу та експлуатації систем електропостачання міст, електротранспорту, промислових підприємств, а також об"єктів сільського господарства.

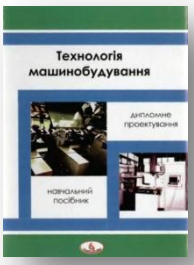
Варламов Г. Б. Теплоенергетика та екологія : підручник / Г. Б. Варламов, Г. М. Любчик, В. А. Маляренко. – Харків. : САГА, 2008. – 234 с.

Анотація : подано систематизований матеріал про загальні основи теплоенергетики та її зв’язок з екологією. Розглянуто технологічні особливості виробництва теплової та електричної енергії з використанням органічного палива та комплексні методи і перспективні напрями підвищення енергетичної ефективності й екологічної безпеки теплоенергетичних об"єктів. Для студентів, аспірантів і викладачів технічних спеціальностей вищих закладів освіти.

Головко Д. Б. Основи метрології та вимірювань : навч. посіб. / Д. Б. Головко, К. Г. Рего, Ю. О. Скрипник. – Київ : Либідь, 2001. – 408 с.

Анотація : викладено основи метрології як науки про вимірювання, розглянуто одиниці фізичних величин, похибки вимірювань. Описано методи математичної обробки результатів вимірювань і форми зображення цих результатів. Наведено конструкції та схеми еталонів, зразкових мір і засобів вимірювань. Представ¬лено прилади та пристрої для вимірювань електричних і неелектричних величин. На різних прикладах показано раціональний вибір методів та засобів вимірювань на основі їх метрологічних характеристик.

Григурко І. О. Технологія машинобудування (дипломне проектування) : навч. посіб. Ч. 1 / І. О. Григурко, М. Ф. Брендуля, С. М. Доценко. – Львів : Новий світ-2000, 2008. – 770 с.



Анотація : Викладено науково-методичні рекомендації щодо проектування дипломних проектів у машинобудівних навчальних закладах приближених до виробництва з дисциплін "Технологія обробки типових деталей", „Проектування технологічних процесів", «Економіка, організація та планування виробництва, які допомагають студентам краще засвоїти теоретичний матеріал і використовувати його на практиці.

Григурко І. О. Технологія обробки типових деталей (курсове проектування) : навч. посіб. / І. О. Григурко, М. Ф. Брендуля, С. М. Доценко. – Львів : Новий світ-2000, 2006. – 576 с.

Анотація : викладено науково-методичні рекомендації щодо проектування курсових робіт та методики вирішення практичних типових задач приближених до виробництва з дисциплін "Технологія обробки типових деталей", „Проектування технологічних процесів", які допомагають студентам краще засвоїти теоретичний матеріал і використовувати його на практиці.

Гуменюк Г. Д. Стандартизація : навч. посіб. / Г. Д. Гуменюк ; Нац. ун-т харч. технол. – Херсон : Олді-плюс, 2017. – 330 с.

Анотація : у посібнику висвітлені основні положення законодавчих і нормативно-правових документів щодо стандартизації, історії розвитку та формування національної стандартизації, мета, завдання, принципи державної політики, пріоритетні напрямки стандартизації на сучасному етапі. Вимоги комплексу основоположних стандартів щодо процедур розроблення та оформлення національних і міждержавних НД; порядок впровадження міжнародних і регіональних стандартів як національних України; порядок розроблення нових видів харчової та виробничо технічної продукції; значення стандартизації в міжнародній торгівлі. Приведений аналіз законодавчих і нормативно-правових актів, якими регулюється та забезпечується безпечність харчової та сільськогосподарської продукції та здійснюється державний контроль за дотриманням вимог законодавства, норм, правил і стандартів. Висвітлені принципи ринкового нагляду в ЄС і Україні, особливості стандартизації в деяких зарубіжних країнах.

Дзядикевич Ю. В. Матеріали в техніці : навч. посіб. / Ю. В. Дзядикевич. – Тернопіль : Екон. думка, 2009. – 204 с.

Анотація : у посібнику органічно об’єднано конструкційні металеві, неметалеві та експлуатаційні матеріали в єдиний комплекс. Основну увагу приділено фізико-механічним і хімічним властивостям матеріалів, їх маркуванню та застосуванню на практиці. Значну частину теоретичного матеріалу представлено в таблицях, які водночас можуть бути довідковим матеріалом, а також їх можуть використовувати студенти під час розв"язування задач. Кожна тема завершується ситуаційними і розрахунковими задачами та питаннями для самоконтролю. їх розв"язання дає змогу студентам творчо осмислити теоретичний матеріал і закріпити його в пам"яті.

Дудюк Д. Л. Нетрадиційна енергетика: основи теорії та задачі : навч. посіб. / Д. Л. Дудюк, С. С. Мазепа, Я. М. Гнатишин. – Львів : Магнолія 2006, 2009. – 188 с.

Анотація : викладено основи теорії, принципи функціонуванні, побудову та використання нетрадиційної енергетики: сонячної енергії, вітру, енергії води, біопалива, геотермальної енергії. До кожного розділу подано приклади реальних задач за матеріалом розділу та їх розв"язання.

Електроніка та мікросхемотехніка : У 4-х т. : підруч. Т.3 : Цифрові пристрої / В. І. Сенько, М. В. Панасенко, Є. В. Сеько, М. М. Юрченко. – Київ : Каравела, 2008. – 400 с.

Анотація : книга "Цифрові пристрої" є третім томом підручника "Електроніка і мікросхемотехніка", призначеного для студентів вищих навчальних закладів, що навчаються за напрямами "Електромеханіка" та "Електротехніка".

Загірняк М. В. Електричні машини : підручник / М. В. Загірняк, Б. І. Невзлін. – 2-ге вид., перероб. і доп. – Київ : Знання, 2009. – 399 с.

Анотація : у пропонованому підручнику на основі багаторічного педагогічного досвіду авторів викладено теорію електричних машин. Підручник складається з чотирьох розділів (за видами електричних машин: машини постійного струму, трансформатори, асинхронні машини та синхронні машини), в яких розкриваються основні поняття навчальної дисципліни, принципи дії та конструктивні особливості електричних машин різних видів. Крім теоретичних відомостей у підручнику наводяться задачі, експериментальні роботи, необхідні для проведення практичних і лабораторних занять, а також запитання і завдання для самоконтролю засвоєних знань. Підручник устаткований необхідними таблицями і списком рекомендованої літератури.

Малащенко В. О. Деталі машин : збірник завдань та прикладів розрахунків / В. О. Малащенко, В. Т. Павлище. – Львів : Новий Світ-2000, 2009. – 136 с.

Анотація : у збірнику наведено завдання для виконання контрольних робіт, модульних контролів і практичних занять з дисципліни "Деталі машин" та інших споріднених дисциплін, а також подано приклади розв"язування типових задач, що охоплюють всі розділи деталей машин, наведено необхідну літературу та ДСТУ для виконання завдань. У посібнику приділено також увагу відповідним рекомендаціям щодо теоретичного та практичного засвоєння навчального матеріалу.

Маліновський А. А. Основи електроенергетики та електропостачання : підручник / А. А. Маліновський, Б. К. Хохулін. – 2-ге вид., перероб. і доп. – Львів : Львів. політех., 2009. – 436 с.

Анотація : розглянуть питання електроенергетичних та електропостачальних систем - елементи, обладнання, принципові, разрахункові та заступні схеми, основи теорії електричних навантажень, реактивної потужності та її компенсації, якості електроенергії, схем і конструкцій ліній та підстанцій.

Метрологія та вимірювальна техніка : підруч. / Ред. Є.С. Поліщук. – Львів : Бескид Біт, 2003. – 544 с.

Анотація : у підручнику викладено основи метрології як науки про вимірювання, принципи побудови засобів вимірювальної техніки та їх раціонального використання для вимірювання електричних та неелектричних величин. Може бути посібником з дисциплін "Вимірювання електричних і магнітних величин", "Опрацювання похибок результатів вимірювань" та "Методи та засоби вимірювань неелектричних величин"

Михайленко В. Є. Інженерна та комп'ютерна графіка : підруч. / В. Є. Михайленко, В. В. Ванін, С. М. Ковальов ; За ред. В.Є.Михайленка. – Київ : Каравела, 2003. – 344 с.

Анотація : відповідно до державних стандартів України висвітлено питання графічної підготовки майбутнього спеціаліста в галузі техніки і будівництва. Наведено приклади геометричних побудов, основні питання нарисної геометрії, пов"язані з розв"язанням позиційних та метричних задач з геометричними фігурами. Розглянуто питання креслення і деталювання машинобудівних креслеників, побудови різноманітних схем тощо. У розділі, присвяченому комп"ютерній графіці, детально розглянуто принципи виконання та редагування креслеників у системі AutoCAD. Після кожного розділу наведено запитання та вправи для самоперевірки.

Основи стандартизації та сертифікації : підручник / О. М. Величко, В. Ю. Кучерук, Т. Б. Гордієнко, В. М. Севастьянов ; за заг. ред. О. М. Величка ; Вінниц. нац. техн. ун-т. – Херсон : Олді-плюс, 2013. – 364 с.

Анотація : підручник містить матеріали стосовно основних понять стандартизації, сертифікації, оцінки відповідності та акредитації, методологічних основ стандартизації, її теоретичної бази, стандартизації та сертифікації на міжнародному, регіональному та національному рівні, Подані питання організації робіт зі стандартизації, стандартизації як елементу забезпечення якості продукції, сертифікації продукції, оцінки відповідності та акредитації, систем управління якістю. У підручнику викладений базовий навчальний матеріал з використанням сучасних міжнародних документів і питань стандартизації, сертифікації та оцінки відповідності, національну законодавчу, нормативно-правову і нормативну бази.

Паначевний Б. І. Загальна електротехніка : підручник / Б. І. Паначевний, Ю. Ф. Свергун. – 3-тє вид. – Київ : Каравела, 2009. – 296 с.

Анотація : підручник написано відповідно до програми підготовки молодших спеціалістів, бакалаврів, спеціалістів і магістрів. У ньому вміщено відомості про теорії електричних і магнітних кіл, розглянуто перехідні процеси і нелінійні електричні кола. Описано будову, принципи роботи, основні співвідношення електричних машин постійного і змінного струмів, електричних мікромашин. Наведено принципи електровимірювання, будову електровимірювальних приладів. Розглянуто питання електроприводу, електро-забезпечення, викладені основи напівпровідникової техніки.

Паначевний Б. І. Загальна електротехніка : Теорія і практика: навч. посіб. / Б. І. Паначевний, Ю. Ф. Свергун. – Київ : Каравела, 2003. – 440 с.

Анотація : підручник написано у відповідності з програмами підготовки молодших спеціалістів, бакалаврів, спеціалістів і магістрів. У ньому вміщено відомості про теорії електричних і магнітних кіл, розглянуто перехідні процеси і нелінійні електричні кола. Описано будову, принципи роботи, основні співвідношення електричних машин постійного і змінного струмів, електричних мікромашин. Наведено принципи електровимірювання, будову електровимірювальних приладів. Розглянуто питання електроприводу, електрозабезпечення, викладені основи напівпровідникової техніки.

Рябенький В. М. Цифрова схемотехніка : навч. посіб. / В. М. Рябенький, В. Я. Жуйков, В. Д. Гулий. – Львів : Новий Світ-2000, 2009. – 736 с.

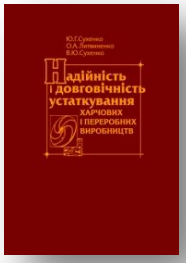
Анотація :

Розглянуто теоретичні основи опису електричних сигналів аналогового, дискретного та цифрового типів, методи мінімізації та перетворення логічних функцій, характеристики завад і корегуючих кодів. Описано структури базових логічних елементів різних технологій виконання та особливості їх використання у цифрових пристроях. Розглянуто типові комбінаційні пристрої: мультиплексори, дешифратори, компаратори, суматори, арифметично-логічні пристрої, пристрої контролю та ін. Викладено принципи побудови та функціонування послідовнісних пристроїв (тригерів, регістрів, лічильників) з численними прикладами їх використання. Розглянуто питання синтезу та аналізу функціонально стійких скінченних автоматів асинхронного та синхронного типів.

Саранча Г. А. Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю : підруч. / Г. А. Саранча. – К. : Центр навч. літ., 2006. – 672 с.

Анотація : у підручнику викладено новий матеріал, що з'явився станом на 2004 р. у галузі стандартизації, метрології, відповідності,, управління якістю продукції, послуг та довкілля. Особлива увага приділена Національній стандартизації. У зв'язку з широкою діяльністю України в міжнародній торгівлі, науково-технічних програмах та проектах наведено правила і методи прийняття та застосування міжнародних і регіональних стандартів та принципів, які змінюють світ, а також дають нові рубежі на шляху до Європейської інтеграції та світової організації торгівлі (СОТ).

Сухенко Ю. Г. Надійність і довговічність устаткування харчових і переробних виробництв : підручник / Ю. Г. Сухенко, О. А. Литвиненко, В. Ю. Сухенко. – Київ : НУХТ, 2010. – 547 с.



Анотація : розглянуто основні поняття, властивості й показники надійності технічних об’єктів. Наведено способи їх математичного визначення. Подано методики вибору і розрахунку показників надійності машин та апаратів. Проаналізовано виробничі умови експлуатації обладнання харчових, мікробіологічних і фармацевтичних виробництв, особливостей його спрацювання і корозії. Узагальнено відомі й запропоновано нові технологічні та експлуатаційні способи підвищення надійності й довговічності, прогнозування цих властивостей в умовах дії агресивних середовищ галузі.

Тарасова В. В. Метрологія, стандартизація і сертифікація : Підруч. / В. В. Тарасова, А. С. Малиновський, М. Ф. Рибак. – Київ : ЦУЛ, 2006. – 264 с.

Анотація : у підручнику розглядаються різновиди методів, засобів і способів вимірювань в метрології, нормативно-правові, організаційні і методологічні основи стандартизації і сертифікації, як в Україні так і за її межами. Викладено новий матеріал, що з'явився станом на 2006 рік. Підручник базується на досвіді вітчизняної науки, новітніх досягнень багатьох країн світу та їх національних організацій з метрології, стандартизації, сертифікації. Кожен розділ завершується рекомендованою літературою, термінологічним словником, запитаннями для самоконтролю, трьома модулями з завданнями для блочно-модульного контролю.

Титаренко М. В. Електротехніка : навч. посіб. / М. В. Титаренко. – Київ : Кондор, 2004. – 240 с.

Анотація : посібник містить курс лекцій, задачі для практичних занять, методичні вказівки до лабораторних робіт, завдання для розрахунково-графічних (контрольних) робіт, перелік рекомендованої літератури. Для студентів денної, заочної та дистанційної форм навчання.

Цюцюра С. В. Метрологія, основи вимірювань, стандартизація та сертифікація : навч. посіб. / С. В. Цюцюра, В. Д. Цюцюра. – 2-е вид., перероб. і доп. – Київ : Знання, 2005. – 242 с.

Анотація : у посібнику розглядаються основні положення та визначення у сфері метрології. Дається аналіз похибок вимі¬рювань фізичних величин. Наводяться точнісна ієрархія засобів вимірювальної техніки, їх класифікація і порядок передачі одиниць вимірювання від еталонів до технічних засобів вимірювання, розглядаються методи повірки засобів вимірювання. Наводяться також відомості про державну та міжнародну стандартизацію, сертифікацію, показано взаємозв'язок стандартизації, метрології та сертифікації в комплексному управлінні якістю продукції. За змістом посібник відповідає типовій програмі з навчальної дисципліни "Метрологія та основи вимірювань".