

**Нові надходження книжкових видань
11 – 17 березня 2019 року**



**716111 В
621.9**

Высокопроизводительная чистовая лезвийная обработка деталей из сталей высокой твердости [Текст] : монография / Клименко С. А., Манохин А. С., Копейкина М. Ю. [и др.] ; под ред. С. А. Клименко ; НАН Украины, Ин-т сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля. - К. : [ИСМ им. В. Н. Бакуля], 2018. - 304 с. : граф., рис., табл. - Библиогр.: с. 295-302. - Авт. на обл. не указ.

Рассмотрены результаты исследований, направленных на повышение производительности чистовой обработки высокотвердых сталей лезвийным инструментом, оснащенным поликристаллическими сверхтвердыми материалами на основе кубического нитрида бора. Показаны пути обеспечения качества обработанной поверхности деталей из упрочненных сталей при высокопроизводительной лезвийной обработке.

Ил. 227. Табл. 66.



**715570 R
004**

Козяр, Микола Миколайович.

Комп'ютерна графіка SolidWorks [Текст] : навч. посіб. / М. М. Козяр, Ю. В. Фещук, О. В. Парфенюк. - Херсон : Олді-Плюс, 2018. - 250 с. : іл. - Бібліогр.: с. 249.

В навчальному посібнику описано сутність комп'ютерної графіки, команди та функції системи SolidWorks, подано приклади, які ілюструють прийоми роботи з програмою. Також містяться 10 лабораторних робіт із покроковими сценаріями виконання типових завдань в SolidWorks.

Посібник призначений для студентів ВНЗ із метою надання методичної допомоги в процесі підготовки до лабораторних занять із комп'ютерної графіки.



**716002 R
669**

Колобов, Герман Александрович

Металлургия вторичных редких металлов [Текст] : монография / Г. А. Колобов ; Запорожская гос. инженерная акад. - Запорожье : ЗГИА. **Кн. 2.** - Запорожье, 2019. - 323 с. : ил. - Библиогр.: с. 284-322.

В книге 2 монографии рассмотрены вопросы получения рассеянных, легких редких, редкоземельных и радиоактивных металлов из вторичного сырья. Приведены основные свойства, объемы производства и области применения, а также кратко описаны технологии получения этих металлов из природного (минерального) сырья. Показаны источники образования вторичного сырья этих металлов, дана его характеристика и классификация. Проанализированы технологии рафинирования и переработки различных видов вторичного сырья с целью извлечения из него целевого и других ценных сопутствующих компонентов в металлическом виде или в виде химических соединений.

Рис. 31. Табл. 4. Библиогр. 476 наим.

715713 В
624

Кравець, Святослав Володимирович.
Машини для прокладання підземних комунікацій (наукові основи створення) [Текст] : підручник / С. В. Кравець, А. А. Нечидюк, О. В. Косяк ; за ред. С. В. Кравця ; Національний університет водного господарства та природокористування. - Рівне : [НУВГП], 2018. - 270 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 234-235. - Предм. покажч.: с.267.

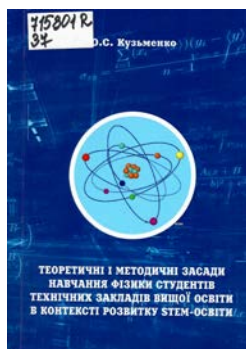
У підручнику викладено відомості про сучасні прогресивні методи прокладання підземних комунікацій; будову та роботу машин для їх прикладання способами заглиблення в щілину з денної поверхні й затягування в порожнину з приямка, машин і обладнання для влаштування вертикальних порожнин; алгоритми вибору вихідних даних і визначення основних параметрів для проектування та створення цих машин.

Підручник призначений для студентів закладів вищої освіти, які навчаються за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» спеціалізації «Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання», магістрів, аспірантів, фахівців галузі машинобудування.

716099 R
621.3

Кругляк, Юрий Алексеевич.
Физика и моделирование нанотранзисторов [Текст] / Ю. А. Кругляк. - О. : ТЭС, 2018. - 314 с. : рис., граф. - Библиогр. в конце глав.

Книга посвящена физике и моделированию полевых транзисторов с акцентом на короткоканальные микро- и современные нанотранзисторы типа МДП-транзистора с изолированным затвором MOSFET, полевого транзистора с высокой подвижностью электронов III-V HEMT, транзисторов на чрезвычайно тонкой КНИ-подложке ETSOI, в том числе с затворами DG и GAA, с каналами NW и GNT, транзисторов FinFET, однако, развитые подходы применимы и к транзисторам типа JFET, MESFET, VJT и им подобным. Рассматривается физическое устройство, метрика и управление FET, теория MOSFET дается сначала в традиционном изложении, затем формулируются начала модели виртуального истока, приближение истощения на фоне уравнения Пуассона, обсуждается подвижный электронный заряд в массивной структуре MOS и в исключительно тонкой SOI, из 2D электростатики MOS подробно рассматриваются DIBL, геометрическое экранирование, емкостная модель, масштабирование транзисторов, их пробой.

715801 R
37

Кузьменко, Ольга Степанівна.
Теоретичні і методичні засади навчання фізики студентів технічних закладів вищої освіти в контексті розвитку STEM-освіти [Текст] : монографія / О. С. Кузьменко ; Льотна акад. Нац. авіаційного ун-ту. - Кропивницький : КОД, 2018. - 622 с. : табл., граф. - Бібліогр.: с. 395-459 (608 назв).

Розроблено концепцію створення і впровадження методичної системи навчання фізики в технічних закладах освіти з використанням STEM-технологій. З метою формування і розвитку у студентів STEM-компетентностей на основі запропонованої концепції створено сучасне навчальне STEM-середовище. В умовах навчально-виховного процесу з фізики технічного університету обґрунтована доцільність інноваційних підходів та технологій.



715804 R
004

Лисецький, Юрій Михайлович.

Інформаційні технології в управлінні та обробці інформації [Текст] : монографія / Ю. М. Лисецький ; НАН України, Ін-т проблем математичних машин і систем. - К. : ЛАТ&К, 2018. - 266 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 255-265 (208 назв).

У монографії представлено роль і місце інформаційних систем в управлінні та технології обробки інформації. Розглянуто підприємство як цілеспрямована система, дослідження підприємств за допомогою системного підходу, система управління підприємством та динамічне моделювання підприємства.

Наведено сучасні підходи до створення інформаційних систем, особливості інформаційних систем виробничого менеджменту, інтегрованих інформаційних систем управління підприємством, інтелектуальних інформаційних систем та систем підтримки прийняття рішень.

Табл. 16. Іл. 91. Бібліогр. 208 найм.

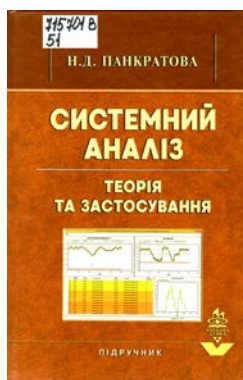


715996 R
621.8

Нові муфти механічних приводів машин [Текст] : монографія / В. О.

Малащенко, В. М. Стрілець, О. Р. Стрілець, В. А. Федорук ; Національний університет водного господарства та природокористування. - Рівне : [НУВГП], 2019. - 189 с. : граф., рис. - Бібліогр.: с. 170-188. - Предм. покажч.: с. 169.

У монографії наведено нові муфти для з'єднання валів механічних приводів машин, їх будову і принцип роботи під час передавання обертальних моментів, а також основні методи розрахунків пружних елементів запропонованих муфт.



715701 B
51

Панкратова, Наталія Дмитрівна.

Системний аналіз. Теорія та застосування [Текст] : підручник / Н. Д.

Панкратова ; НАН України, Нац. техн. ун-т України "Київський політехн. ін-т ім. І. Сікорського", Ін-т приклад. системного аналізу. - К. : Наукова думка, 2018. - 347 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 342-344.

Наведено основні поняття, принципи системного аналізу, моделі, підходи, методи та алгоритм розв'язування задач функціонування фізичних, технічних, технологічних, економічних і соціальних процесів для прийняття рішень щодо подальшого розвитку і поведінки об'єкта з урахуванням багатьох конфліктних критеріїв і цілей, наявності факторів ризику, неповноти і недостовірності інформації. Застосування наведеного матеріалу з системного аналізу дасть змогу навчити студентів системному мисленню при постановці та формалізації міждисциплінарних задач, прищепити їм навички творчого використання структурно взаємозалежних і функціонально взаємодіючих евристичних процедур, методичних прийомів і методів, алгоритмічних і обчислювальних засобів для розв'язування практичних системних задач.



715556 R
52

Підвищення просторової роздільної здатності космічних мікроболометричних камер [Текст] : монографія / К. В. Добровольська, В. Г. Колобродов, В. І. Микитенко, В. М. Тягур ; Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського". - К. : [Вік принт], 2018. - 224 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці розд.

Розглянуті методи підвищення просторової роздільної здатності мікроболометричних передавальних камер для супутників дистанційного зондування Землі без введення до приладу додаткових пристроїв шляхом обробки субпіксельно зміщених за рахунок власного руху носія зображень.

Для наукових та інженерно-технічних працівників, студентів спеціальностей 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка».



716006 R
656

Пятаков, Едуард Николаевич.
Развитие теории и методов локально-независимого управления процессом расхождения судов [Текст] : монография / Э. Н. Пятаков. - О. : [НУ "ОМА"], 2019. - 320 с. : граф., рис.

Розглянуто принцип локально-незалежного управління процесом розходження суден з урахуванням особливостей їх взаємодії, що виникає при небезпечному зближенні і визначає особливості процесу розходження. Визначено вимоги до системи координації взаємодії суден та проведено їх формалізацію.

Запропоновано оперативні методи вибору маневру розходження зміною курсу або швидкості в ситуації небезпечного зближення судна з однією або декількома цілями при використанні області неприпустимих значень параметрів руху судна. Досліджено взаємозалежність форм справжніх і відносних траєкторій розбіжності і їх врахування при розрахунку параметрів маневру розходження. Розроблено процедури вибору маневру розходження з урахуванням динаміки судна, а також при наявності навігаційних небезпек і заважаючих суден.



716023 R
629.3

Розробка адаптивних систем керування трансмісією [Текст] : монографія / [В. О. Богомолов, В. І. Клименко, М. Г. Михалевич та ін.] ; Харківський національний автомобільно-дорожній університет. - Х. : ХНАДУ, 2018. - 189 с. : іл. - Бібліогр.: с. 186-188. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

Наведені результати наукових досліджень у галузі проектування адаптивних систем керування трансмісією автобусів та вантажних транспортних засобів. На основі математичних моделей запропоновані технічні рішення щодо вибору структури керування автоматизованою трансмісією сучасних транспортних засобів.



715806 R
33

Словник економіста та підприємця [Текст] / [авт. кол. : А. М. Туренко, І. А. Дмитрієв, О. С. Іванілов, І. Ю. Шевченко] ; Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т. - Х. : ХНАДУ, 2018. - 340 с. - Бібліогр.: с. 283-300 (225 назв). - Предм. покажч.: с. 301-339. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

Словник містить систематизацію трактувань економічних термінів, з якими стикаються сучасні суб'єкти господарювання та підприємництва під час провадження операційної, фінансової та інвестиційної діяльності в умовах соціально-економічної турбулентності національної економіки та інтенсифікації міжнародних інтеграційних процесів.



715800 R
624.1

Супонєв, Володимир Миколайович.

Створення обладнання для розробки горизонтальних свердловин комбінованими способами статичної дії [Текст] : монографія / В. М. Супонєв ; Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т. - Х. : ХНАДУ, 2018. - 194 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 175-191 (192 назви).

В монографії розглядається обладнання до технологій створення горизонтальних свердловин для безтраншейного прокладання підземних комунікацій та наводяться переваги комбінованого способу розробки ґрунту статичної дії. Особлива увага приділена силовим розрахункам взаємодії робочих органів з ґрунтом та обґрунтуванні вибору параметрів при комбінації технології проколу та продавлювання ґрунту з умови мінімізації сил опору ґрунту та енергоємності процесу відповідно до визначених процесів та технологічних вимог до будівництва. Наведені результати польових експериментальних досліджень підтверджують можливість практичного використання обладнання для реалізації комбінованих технологій утворення свердловин установками статичної дії та їх високу адекватність з отриманими теоретичними розрахунками. Отримана інженерна методика вибору обладнання та розрахунку їх раціональних параметрів відповідно до силового привода установок статичної дії та ґрунтових умов при створенні горизонтальних свердловин.



715716 B
656

Товстокорій, Олег Миколайович.

Базові принципи маневрування судна [Текст] : навч. посіб. / О. М. Товстокорій ; Херсонська держ. морська акад. - Херсон : ХДМА, 2018. - 336 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці глав.

Навчальний посібник «Базові принципи маневрування суден» з дисципліни «Управління судном» пропонується для навчання морських офіцерів на першому етапі згідно з ММО Модельних курсів 7.03 «Підготовка навігаційних офіцерів». Його можна використовувати для навчання курсантів морських коледжів, перших курсів морських академій, для самостійної підготовки судноводіїв та підвищення їхньої кваліфікації. Надана спроба висвітлити базові принципи маневрування суден з урахуванням чинних фізичних законів.



716035 R
621.7

Уминський, Сергій Михайлович.

Технологія конструкційних матеріалів [Текст] : навч. посіб. для студентів ВНЗ / С. М. Уминський, Б. В. Лебедев, П. І. Осадчук ; Одес. держ. аграр. ун-т. - Одеса : ТЕС, 2018. - 179 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 176-178.

У навчальному посібнику розглядається технологія зварювання та паяння металів, область вживання зварки при оперативному ремонті, обробка металів різанням, металорізальні верстати та інструменти, принципи вибору режимів обробки різанням слюсарні операції, електроерозійна обробка металів, технологія відновлення деталей, розрахунки параметрів технологічного процесу відновлення деталей. В посібнику викладено конспект лекцій з курсу «Технологія конструкційних матеріалів».

Іл. 42, табл. 18, бібл. 48.



716029 R
62

Шведчикова, Ірина Олексіївна.

Ферозондовий контроль осей колісних пар рухомого складу залізних доріг [Текст] : монографія / І. О. Шведчикова, О. І. Шевченко ; Східноукраїнський національний університет ім. Володимира Даля. - Северодонецьк : СНУ ім. В. Даля, 2018. - 88 с. : граф., рис. - Бібліогр.: с. 80-85.

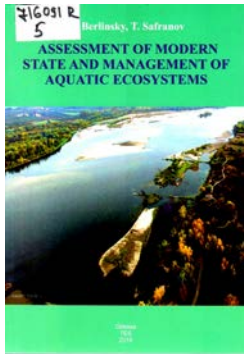
Розглянуто особливості застосування ферозондового методу для неруйнівного контролю осей колісних пар рухомого складу залізничної, розроблені математичні моделі та проаналізовано параметри інформаційних магнітних полів від дефектів осей колісних пар, наведена математична модель магнітного поля від намагніченої осі колісної пари (поля завади). Проведений аналіз підходів до усунення завад магнітного поля при ферозондовому контролі дефектів несущальності в осях колісних пар.



716004 R
629.5

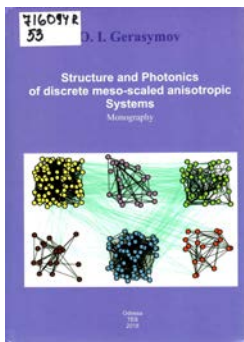
Эксплуатация и ремонт одно- и двухтопливных двигателей производства Wartsila в энергетических установках морских транспортных средств [Текст] : [монография] / Пипченко А. Н., Пономаренко В. В., Шевченко В. А., Табулинский И. Н. ; Ин-т последипломного образования "Одесский морской тренажерный центр". - О. : ТЭС, 2018. - 361 с. : ил. - Библиогр.: с. 360.

В монографии изложены особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта однотопливных и двух топливных двигателей Wartsila. Приводятся устройства и системы управления RT-flex, механические компоненты и системы гидравлики, управление впрыском и выпускными клапанами. Описаны устройство, обслуживание и ремонт двухтопливных двигателей, управление процессами во время работы, обслуживание систем газового и жидкого топлива, проверка и восстановление узлов, механизмов и деталей двигателя. Рассмотрены системы управления верхнего уровня (Autochief, Powerchief) на примере большого контейнерного судна с двигателем RT-flex 82.

716091 R
5**Berlinsky, N.**

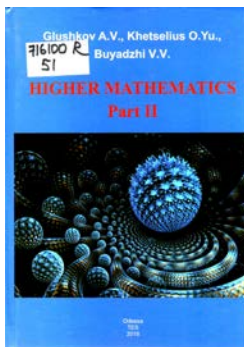
Assessment of modern state and management of aquatic ecosystems [Text] : approved at the meeting of Scientific Council of Odessa State Environmental University Ministry of Education and Science of Ukraine as a tutorial allowance for the applicants for higher education for specialty "Earth Sciences" / N. Berlinsky, T. Safranov ; Odessa State Environmental University. - O. : TES, 2018. - 183 p. : pic., tabl. - Bibliography at the end of the text. - Текст кн. англ.

The tutorial allowance to outline the teaching of the various issues and processes impacting on water systems must assume that the student has a background up to third year university science with a speciality in a natural science. Even though the course would be of benefit to social sciences and related disciplines a simple knowledge of science is required. The course is directed at fourth year university students and, with an appropriate research dissertation, could be used as the basis for a higher-level degree, e.g. Honours, Diploma or Masters. Network Environment Assessment and Remediation Curriculum in Natural Environmental Science, Terre et Environnement, 2005, 2010 Vol. 50,88, materials were used for the preparation of this lecture course.

716094 R
53**Gerasymov, O. I.**

Structure and Photonics of discrete meso-scaled anisotropic Systems [Text] : monography / O. I. Gerasymov ; Odesa State Environmental University. - O. : TES, 2018. - 242 p. : pic. - Bibliography: p. 219-241 (411 names). - Текст кн. англ.

Фотоніка у мезо-масштабі має справу із взаємодією світлових променів (електромагнітних хвиль) у матеріалах, структурованих у масштабі, проміжному між континуальним (макроскопічним) і мікроскопічним. На мезо-масштабах відбуваються чисельні фотонні ефекти, зокрема, має місце відхилення від лінійного сценарію розсіювання світлових хвиль, яке потребує самоузгодженого врахування взаємодії електромагнітних хвиль (фотонів) із середовищем. Специфічні оптичні явища у мезо-масштабі спостерігаються при взаємодії фотонних променів із біологічними об'єктами, зразками м'якої матерії (колоїдами, полімерами, гранульованими матеріалами), штучно синтезованими механічними системами (супергратками). Пропонована монографія знайомить читача із детальним оглядом підходів, методів, моделей, які застосовуються до опису вищезгаданих явищ та їхньої параметризації. Причому, увага приділяється як теоретичним методам, так і опису відповідних експериментальних явищ.

716100 R
51**Glushkov, A. V.**

Higher mathematics [Text] / Glushkov A. V., Khetselius O. Yu, Buyadzhi V. V. ; Odessa state environmental univ. - O. : TES, 2018 - .

Рт. II. - Odessa, 2018. - 275 p. : fig. - Бібліогр.: p. 270-271 (18 names) . - Текст кн. англ.

У підручнику «Higher mathematics, Part 2» викладені базові питання теорії функцій багатьох змінних, диференціальних рівнянь, кратних та криволінійних інтегралів, рядів, теорії поля тощо.

Для студентів природничих, екологічних, еколого-економічних факультетів, факультетів комп'ютерних наук університетів.