



МАШИНОБУДУВАННЯ— СЕРЦЕВИНА ІНДУСТРІЇ

*Віртуальна виставка читального залу
навчальної літератури ауд.512
Наукової бібліотеки ЗНТУ*

Де б ми не були — у школі чи вдома, у місті чи в селі, на заводі чи в полі, — скрізь ми натрапляємо на велику кількість різноманітних механізмів і машин — від мініатюрних наручних годинників і до реактивних літаків, потужних прокатних станів і космічних кораблів. Усю різноманітність обладнання людина одержала як наслідок розвитку науки і техніки.

Машинобудування — це комплекс галузей промисловості, які виготовляють знаряддя виробництва, транспортні засоби, а також предмети споживання та іншу промислову продукцію. Машинобудування відображає технічний прогрес країни і має велике значення для розвитку її продуктивних сил, підвищення економічної могутності держави та добробуту народу. Машинобудування справедливо називають серцевиною індустрії.

З книги: Чумак М. Г. Матеріали та технологія машинобудування : підручник /М. Г. Чумак. - Київ : Либідь, 2000. - 368 с.

Ця віртуальна подорож по фонду бібліотеки допоможе студентам краще засвоїти теоретичний матеріал і доцільно використати його на практиці.



Богуслаєв, В. О. Основи технології машинобудування : навчальний посібник для студ. вищ. навч. закладів / В. О. Богуслаєв, В. І. Ципак, В. К. Яценко. - Запоріжжя : Мотор Січ, 2003. - 336 с.

Навчальний посібник написано у відповідності з навчальною програмою дисципліни «Теоретичні основи машинобудування». У навчальному посібнику наведені короткі відомості з основних технологічних проблем механічної обробки та складання машин.

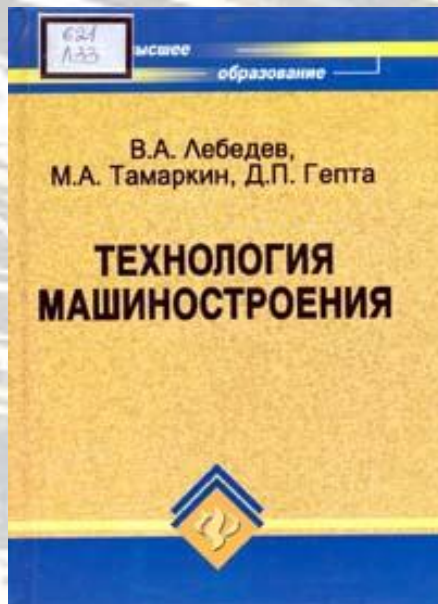


Бондаренко, С. Г. Основи технології машинобудування : навчальний посібник / С. Г. Бондаренко. - Львів : Магнолія 2006, 2007. - 500 с. - (Вища освіта в Україні).

Викладено основні поняття і положення технології машинобудування, системні принципи розробки технологічних процесів механоскладального виробництва. Висвітлено основи теорії базування, розмірного аналізу конструкцій та технологій, методи прийняття технологічних рішень, забезпечення якості виробів, підвищення продуктивності і зменшення собівартості продукції.

Призначено для студентів-механіків конструкторсько-технологічної спеціалізації технічних ВУЗів, учнів вищих технічних, професійно-технічних училищ. Може бути корисним для фахівців механо-складального виробництва.

Читальний зал
навчальної літератури ауд. 512



Лебедев, В. А. Технология машиностроения : проектирование технологий изготовления изделий : учебное пособие для студ. вузов / В. А. Лебедев, М. А. Тамаркин, Д. П. Гепта. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 361 с.

В учебном пособии изложены основные положения и закономерности разработки технологического процесса сборки изделий и изготовления деталей в соответствии с последовательностью проектирования.

Учебное пособие составлено по программе курса «Технология машиностроения» и предназначено для студентов машиностроительных специальностей вузов, техникумов, колледжей, а также может быть рекомендовано технологам машиностроительных производств.

Читальный зал
навчальної літератури ауд. 512



Григурко, І. О. Технологія машинобудування : дипломне проектування: навчальний посібник для студ. вищ. навч. закл. / І. О. Григурко, М. Ф. Брендюля, С. М. Доценко. - Львів : Новий світ - 2000, 2007. - 768 с.

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.

Читальний зал
навчальної літератури ауд. 512



Чумак, М. Г. Матеріали та технологія машинобудування : підручник / М. Г. Чумак. - Київ : Либідь, 2000. - 368 с.

Викладено основні відомості про машинобудівельні матеріали — металеві сплави, чавуни, сталі, кольорові метали, порошкові, мінералокерамічні, неметалеві та інші матеріали, про їх обробку й застосування. Докладно описано основи технології в машинобудуванні: виготовлення деталей машин, розробку технологічних процесів, обробку різних видів поверхонь тощо. Розглянуто сучасні методи обробки деталей.

Для учнів професійно-технічних закладів.

Читальний зал
навчальної літератури ауд. 512



Жигуц, Ю. Ю. Технологія машинобудування : збірник лабораторних робіт: навчальний посібник для студ. вищих навч. закладів: рек. МОНУ / Ю. Ю. Жигуц, В. Ф. Лазар. - Київ : Кондор, 2013. - 352 с.

Рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисциплін "Технологічні основи машинобудування", "Теоретичні основи машинобудування" та "Технологія обробки типових деталей та складання машин" для студентів напряму підготовки 6.090202 "Інженерна механіка".

Мета збірника лабораторних робіт - допомогти студентам глибше засвоїти згадані курси. Викладається основна теоретична інформація, методика проведення робіт, опис необхідного обладнання, інструменту, пристосувань, інформація до складання звіту, а також питання до самостійної підготовки, рекомендована література та деякі довідкові дані.

Читальний зал
навчальної літератури ауд. 512



Аверченков, В. І. Збірник задач і вправ з технології машинобудування : навчальний посібник / В. І. Аверченков, О.О. Горленко, В. Б. Ільцький. - Житомир : ЖІТІ, 2001. - 314 с.

Розглянуті задачі та вправи, що пов'язані з механічною обробкою та складання виробів і охоплюють усі основні етапи технологічного проектування в машинобудівному виробництві. Наведені методичні вказівки та приклади розв'язання всього комплексу технологічних задач дають можливість використовувати навчальний посібник при виконанні практичних робіт, курсових і дипломних проектів студентами машинобудівних спеціальностей вузів.

Посібник розрахований на студентів напрямку „Інженерна механіка спеціальностей „Технологія машинобудування“, „Металорізальні верстати та системи“.

Читальний зал
навчальної літератури ауд. 512



Івченко, Л. Й. Державні стандарти в машинобудуванні і металообробці / Л. Й. Івченко, В. В. Петрикін. - Харків : Компанія СМІТ, 2006. - 320 с.

У навчальному посібнику викладено основи, принципи і методологію стандартизації деталей та складальних одиниць загальномашинобудівного застосування.

Розглянуто комплекси стандартів ЄСКД, ЄСТД, ЄСТПП як єдину систему розробки конструкторської і технологічної документації. Наведено основні поняття якості продукції, номенклатуру техніко-економічних показників і методи оцінки якості продукції, а також основи стандартизації виробів загальномашинобудівного застосування, таких як зубчаті передачі, підшипники, кріпильні деталі та інші, з урахуванням їх функціонального призначення і параметрів якості.

Для учнів професійно-технічних навчальних закладів і технікумів, студентів технічних вузів.



Боженко, Л. І. Стандартизація, метрологія та кваліметрія у машинобудуванні : навчальний посібник / Л. І. Боженко. - Львів : Світ, 2003. - 328 с.

У посібнику викладено основні положення та методологію стандартизації, терміни й визначення, принципи та методи стандартизації, класифікації, систематизації та кодування технічної інформації. Усі розділи посібника закінчуються контрольними запитаннями для самоперевірки знань.

Для студентів машинобудівних спеціальностей вищих навчальних закладів.



Рогов, В. А. Средства автоматизации производственных систем машиностроения : учебное пособие для вузов / В. А. Рогов, А. Д. Чудаков. – Москва : Высш. школа, 2005. - 399 с.

Изложены принципы применения информационных технологий в механообработке, рассмотрены датчики параметров технологических процессов, методы и устройства для переработки полученной информации с целью ее использования для управления ходом производственного процесса и его автоматизации.

Для студентов и аспирантов технологических специальностей в области машиностроения, а также для практических работников, занимающихся вопросами информатизации и компьютеризации производственной деятельности современного машиностроительного предприятия.



Егорова, Т. А. Организация производства на предприятиях машиностроения : учебное пособие / Т. А. Егорова. - СПб. : Питер, 2004. - 304 с.

В учебном пособии излагаются вопросы организации производства на предприятиях машиностроения. Материал рассматривается в теоретико-методическом и практическом аспектах в соответствии с содержанием дисциплины «Организация производства на предприятиях машиностроения», определяемым Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и программой дисциплины.

Раскрыты основные понятия системной организации производства, в рамках проектирования организационных систем представлено проектирование основного производства, производственной инфраструктуры и подготовки производства продукции.

В пособии использованы материалы лекций и результаты научно-исследовательской работы, проведенной автором на предприятиях России, Германии и Польши.



Волчок, І. П. Сучасні виробничі технології у машинобудуванні та металургії : навчальний посібник / І. П. Волчок, В. М. Плескач, І. А. Шестаков. - Запоріжжя : ЗНТУ, Дике поле, 2006. - 360 с.

У навчальному посібнику наведені короткі відомості з основних технологічних процесів, які застосовуються у машинобудуванні та металургії. Знання цих процесів дозволяє економістам виявляти шляхи раціонального використання наявних ресурсів, правильно визначати виробничий потенціал підприємств та їхні можливості використовувати нові технології.

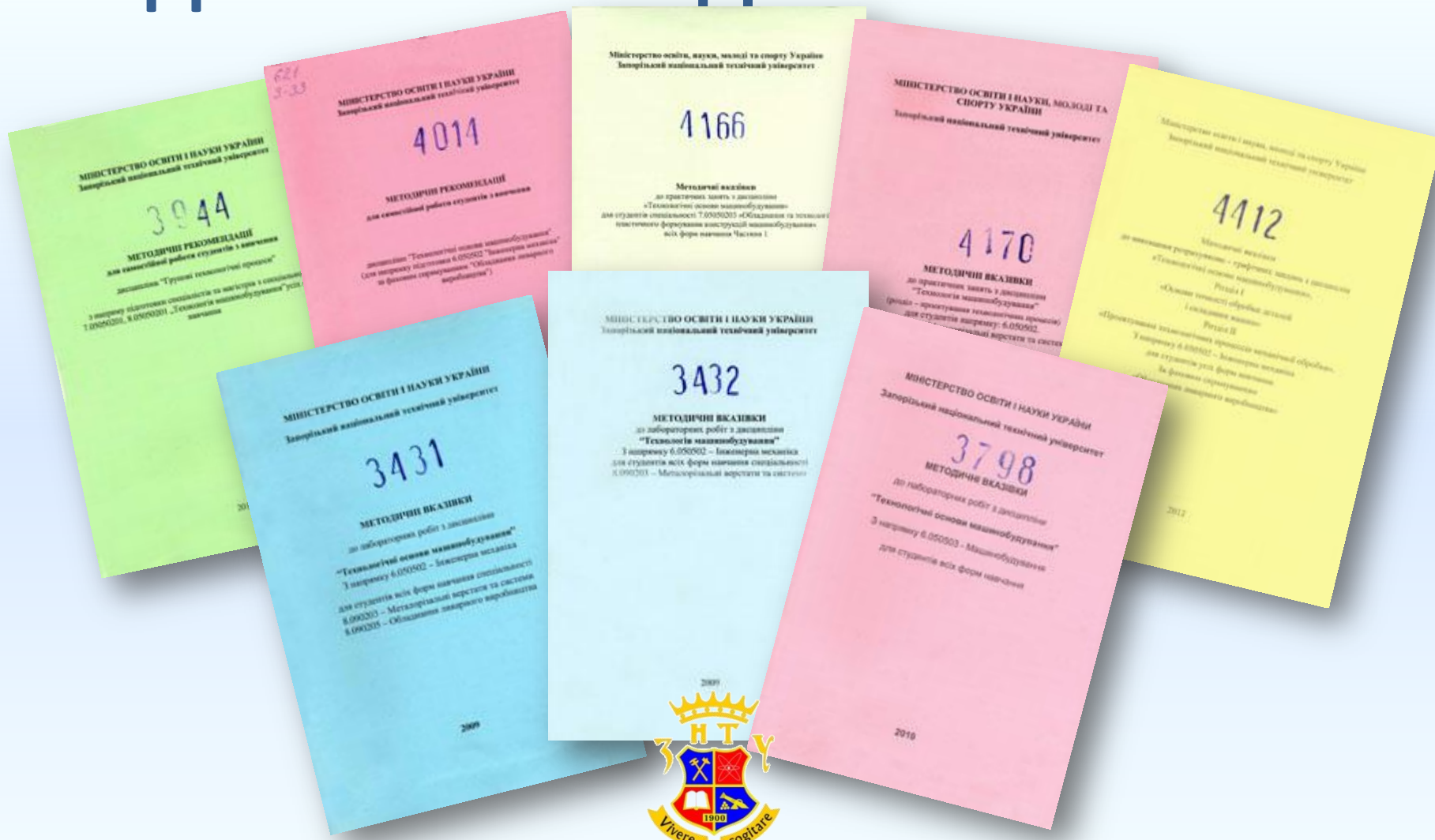


Адам, А. Е. Проектирование машиностроительных заводов. Расчет технологических параметров механосборочного производства : учебное пособие / А. Е. Адам. – Москва : Высш. школа, 2004. - 101 с.

Рассмотрены алгоритм проектирования, методика и практические рекомендации для разработки компьютерных программ, необходимых при выполнении расчетно-текстовых документов в проектах технологических решений механосборочного производства.

Для студентов машиностроительных специальностей вузов. Может быть рекомендовано инженерно-техническим работникам, разрабатывающим, проверяющим и утверждающим проекты строительства и реконструкции механосборочных производств.

ДОБІРКА МЕТОДИЧНИХ ВКАЗІВОК



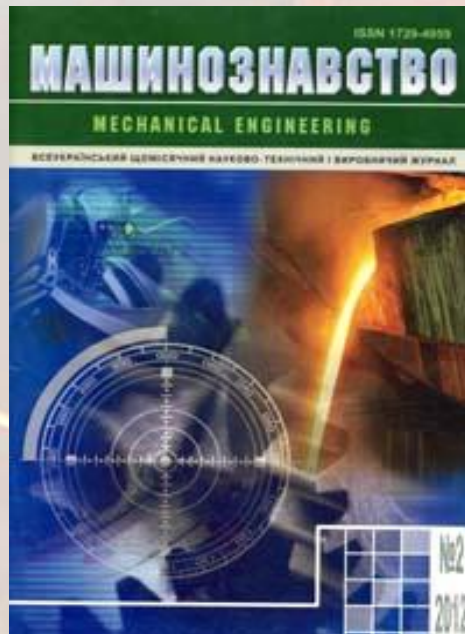
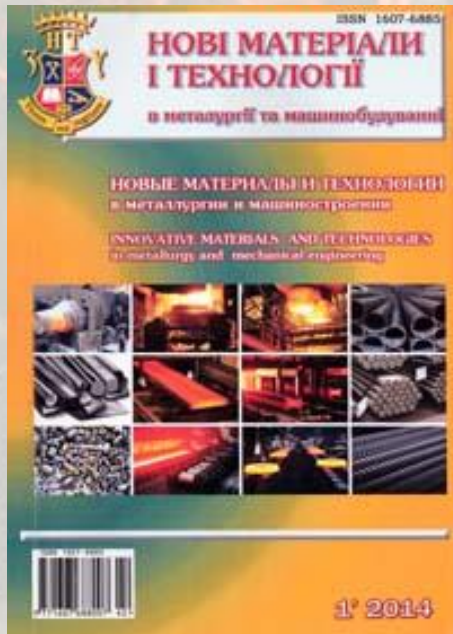
Читальний зал
навчальної літератури ауд. 512

ДОБІРКА ДОВІДНИКІВ



Читальний зал
навчальної літератури ауд. 512

ЖУРНАЛИ, ЯКІ ПЕРЕДПЛАЧУЄ БІБЛІОТЕКА



Читальний зал
періодичних видань ауд. 248 А

ДОБІРКА ПОСИЛАНЬ

<http://moregeo.com/index/post/id/76> -

машинобудування на Україні

<http://minprom.ua/news/755.html> -

машинобудування України: поточні тенденції

<http://www.iq-coaching.ru/razvitie-mashinostroeniya/> -

розвиток машинобудування

<http://www.i-mash.ru/predpr/filtr/country/2->

каталог машинобудівних заводів та підприємств

<http://www.rada.com.ua/rus/catalog/?sector=6> –

провідні підприємства України