

До 120-ї річниці
Національного університету
«Запорізька політехніка»



Беліков
Сергій Борисович



Качан
Олексій Якович

НАША ГОРДІСТЬ:
професори
Національного університету
«Запорізька політехніка»,
лауреати
Державної премії України
(2008 - 2016)



Івченко
Леонід Йосипович



Внуков
Юрій Миколайович

2020 р.



**БЕЛІКОВ
СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**

**Доктор технічних наук,
професор,
почесний академік
Національної академії
педагогічних наук України,
академік Транспортної
академії України, Української
академії наук та Інженерної
академії України, член-
кореспондент Міжнародної
інженерної академії.
Почесний громадянин
міста Запоріжжя.**

**Сфера наукових
досліджень – вивчення
корозійностійких
жароміцних сталей і
сплавів для
стаціонарного
газотурбобудування,
удосконалення інженерної
освіти, застосування
сучасних інформаційних
технологій для навчання.**

**У доробку Сергія Борисовича
понад 250 праць.**

**Заслужений працівник
освіти України.**

**ДЕРЖАВНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ
В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ**
*за роботу «Розробка та впровадження
інтегрованих комплексних технологій для
виробництва наукоємних виробів
машинобудування (авіаційних двигунів нового
покоління)»*

2008 рік



**Матеріал підготовлено науковою бібліотекою
НУ «Запорізька політехніка».**

Сайт бібліотеки: <http://library.zp.edu.ua/>



Гайдук С. В. Наукові основи проектування ливарних жароміцних нікелевих сплавів з необхідним комплексом службових властивостей: монографія / С. В. Гайдук, С. Б. Беліков. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2017. - 80 с.

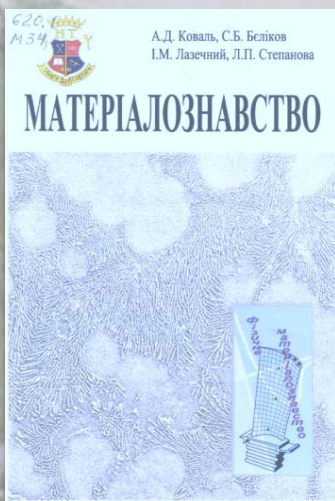
Розглянуто наукові основи легування сучасних ливарних жароміцних нікелевих сплавів (ЖНС). Вивчений зв'язок хімічного складу основних легуючих елементів за групами важливих службових властивостей, що забезпечують працездатність сплавів даного класу.

На основі обробки широкої бази експериментальних даних отримано групи математичних регресійних моделей, які поряд з відомими аналітичними методами, інтегровані в розроблений алгоритм експресної комплексної розрахунково-аналітичної методики (КРАМ) для комп'ютерного проектування нових ливарних ЖНС із заздалегідь заданим комплексом службових властивостей.



Магниеые сплавы повышенного качества для авиационного машиностроения: пер. с укр. / В. А. Богуслаев, П. Д. Жеманюк, С. Б. Беликов [и др.]. - Запорожье: АО "Мотор Сич", 2016. - 207 с. - Дар ВАТ "Мотор Січ".

В монографии приведены результаты исследований по влиянию металлургических и технологических факторов на структурообразование, механические и специальные свойства, обеспечивающих улучшение магниевых сплавов для авиационных газотурбинных двигателей. Показана роль морфологии и топологии структурных составляющих магниевых сплавов в получении высококачественного литья.



Матеріалознавство: практикум: навчальний посібник/ А. Д. Коваль, С. Б. Беліков, І. М. Лазечний, Л. П. Степанова; під заг. ред. А. Д. Ковалю. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2013. - 146 с.

Навчальний посібник складено з метою найбільш повного забезпечення самостійної та аудиторної роботи студентів при вивченні дисципліни «Матеріалознавство». Тематику лабораторних робіт відповідають навчальній програмі, розробленій кафедрою фізичного матеріалознавства Запорізького національного технічного університету.

Посібник призначений для студентів вищих технічних навчальних закладів, що навчаються за напрямками: 6.050502 - Інженерна механіка. 6.050504 - Зварювання, 6.050503 - Машинобудування, 6.051102 - Двигуни та енергетичні установки літальних апаратів тощо.



Беліков Сергій Борисович: біобібліографічний показник / упоряд. Г. В. Медведєва, О. Ю. Бут, К. В. Бессага; відп. ред. Р. І. Кучерук. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2013. - 62 с.

Біобібліографічний показник відображає праці С. Б. Белікова, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри фізичного матеріалознавства, ректора Запорізького національного технічного університету.

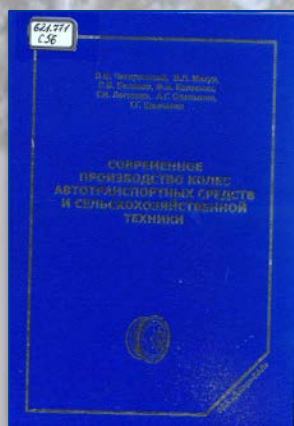
До видання ввійшли бібліографічні описи друкованих праць за період 1976-2012 рр. Показник містить хроніку життя та діяльності вченого, нарис про нього, іменний показник співавторів праць.



Спеціальні конструкційні матеріали: підручник / Ю. П. Солнцев, С. Б. Беліков, І. П. Волчок, С. П. Шейко. - Запоріжжя: ВАЛПС-ПОЛІГРАФ, 2010. - 536 с.

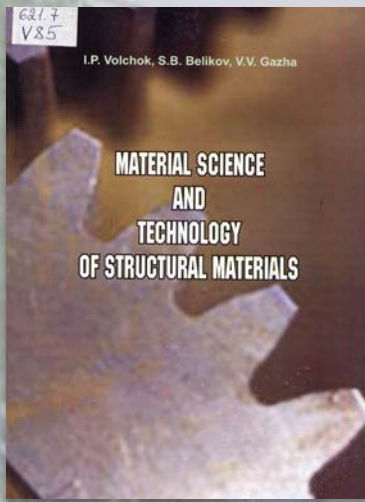
Викладено основні закономірності формування структури і властивостей конструкційних матеріалів, що використовуються в ряді спеціальних галузей машинобудування. Розглянуто механізми руйнування, методи визначення та підвищення конструкційної міцності сплавів, галузі використання високоміцних, холодостійких, зносо- та корозійностійких сталей, жаростійких та жароміцних сплавів. Розглянуто хімічні склади, структуру та властивості, а також галузі використання матеріалів спеціального призначення: магнітних, електротехнічних, надпровідних, з особливими фізичними властивостями та високою питомою міцністю.

Рекомендовано в якості підручника для студентів і аспірантів машинобудівних та загальнотехнічних ВНЗ.



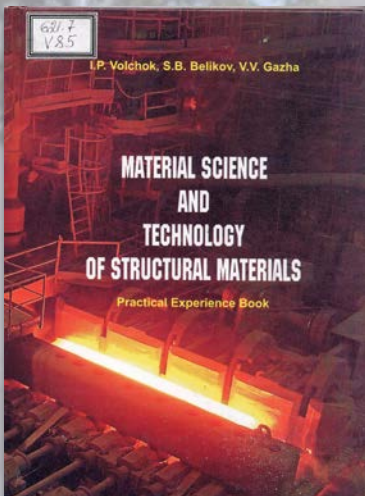
Современное производство колес автотранспортных средств и сельскохозяйственной техники : монография / В. В. Чигиринский, В. Л. Мазур, С. Б. Беликов [и др.] ; под ред. В. В. Чигиринского. – Днепропетровск: Днепр-VAL, 2010. - 309 с. - Дар Прушківського В. Г.

Колесное производство базируется на достижениях черной и цветной металлургии, использовании передовых технологий и современных машин, внедрении в производство новых конструкций колес. Их состояние и развитие показывает, что, в конечном счете, общие тенденции определяются массой изделия и возможностью эти изделия производить. В монографии дан анализ производства колес с точки зрения их металлоемкости. Рассмотрены факторы, влияющие на снижение веса колеса, включая эксплуатационные особенности, материал, технологию производства, оборудование. Книга представляет интерес для работников металлургического и автомобильного производств, занимающихся разработкой новых способов изготовления колес транспортных средств и сельскохозяйственной техники.



Volchok, I. P. Material science and technology of structural materials / I. P. Volchok, S. B. Belikov, V. V. Gazha. - Zaporozhye: ZNTU, 2009. - 248 p.

In the book the information about engineering materials properties is given. Metallurgical processes of ferrous and non-ferrous metals production are briefly considered. The main foundry processes, forming operation technologies, welding, cutting operations are described.



Volchok, I. P. Material Science and Technology of Structural Materials : Practical Experience Book / I. P. Volchok, S. B. Belikov, V. V. Gazha. - Zaporozhye : ZNTU, Dike Pole, 2009. - 126 p.

The study guide includes 17 laboratory works, which cover main sections of the "Material Science and Technology of Structural Materials" course of study. Each laboratory work contains brief theory from course of lectures, equipment list and instructions on its carrying out.



Улитенко А. Н. Теория и расчеты высокотемпературных теплофизических процессов (в металлургических системах): учеб. пособие для студентов технич. вузов: рек. МОНУ / А. Н. Улитенко, С. Б. Беликов, В. В. Лунев; под ред В. В. Лунева. - Запорожье: Мотор Сич, 2003. - 606 с. - Дар Луньова В. В.

Рассмотрены теоретические основы термодинамики и теплообмена применительно к высокотемпературным процессам металлургического производства. Изложены методы расчета и экспериментального изучения высокотемпературных теплофизических процессов в главных металлургических производствах машиностроения (термическом, линейном, кузнечно-прессовом, сварочном) при нагревании материалов в нагревательных и термических печах, плавлении металлов и сплавов, их затвердевании в различного типа металлоприемниках, обработке металла давлением, сварке металлических заготовок, сушке материалов.

Пособие предназначено для студентов технических вузов. Оно может быть полезно также аспирантам и инженерам, занимающимся исследованиями высокотемпературных теплофизических процессов в металлургии и машиностроении.





**ВНУКОВ
ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**

**Доктор технічних наук,
професор.
Академік АН ВШ України та
Академії інженерних наук.**

**Наукову і педагогічну
діяльність у НУ «Запорізька
політехніка»
розпочав у 1980 році.**

**Створив
наукову школу
з вискоєфективних
методів обробки
матеріалів та
генеративних
технологій другого
рівня.**

**Підготував
10 кандидатів та
1 доктора технічних наук.**

**Опублікував
8 монографій, підручників
та навчальних посібників,
понад 160 наукових статей.**

**Має авторські свідоцтва
на 16 винаходів.**

**ДЕРЖАВНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ
В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ**
*за роботу «Розробка та впровадження
інтегрованих комплексних технологій для
виробництва наукоємних виробів
машинобудування (авіаційних двигунів нового
покоління)»*

2008 рік



**Матеріал підготовлено науковою бібліотекою
НУ «Запорізька політехніка».**
Сайт бібліотеки: <http://library.zp.edu.ua/>



Автоколебания при фрезеровании тонкостенных элементов деталей: монография / Ю. Н. Внуков, С. И. Дядя, Е. Б. Козлова [и др.]; под ред. д. т. наук, проф. Ю. Н. Внукова. – Запорожье: ЗНТУ, 2017. - 208 с. - Электронное издание комбинированного использования DVD-ROM.

Определено влияние косоугольности и разнонаклонности режущих кромок концевой цилиндрической фрезы на уровень интенсивности возбуждения регенеративных автоколебаний при фрезеровании тонкостенного элемента детали. Для студентов технических университетов, аспирантов, инженерно-технических и научных работников, специалистов в области металлообработки, технологии машиностроения.



Интегрированные процессы обработки материалов резанием: учебник / А. И. Грабченко, В. А. Залого, Ю. Н. Внуков [и др.]; под общ. ред. А. И. Грабченко, В. А. Залого. – Сумы: Университетская книга, 2017. - 451 с. - Дар Внукова Ю.М.

Учебник подготовлен в соответствии с программами и учебными планами ведущих технических университетов и отражает современный уровень информации о нетрадиционных способах изготовления изделий.

Из огромного количества действующих технологий выбраны те, которые базируются на принципе интегрированных технологий и обеспечивают повышение эффективности всего производства. При создании учебника использованы оригинальные материалы отечественных и зарубежных вузов и научных центров.



Применение технологических сред при фрезеровании тонкостенных деталей: монография / Ю. Н. Внуков, А. И. Гермашев, В. Ф. Мозговой [и др.]. - Запорожье : ЗНТУ, 2016. - 186 с.

Рассмотрен процесс использования технологических сред при концевом фрезеровании лопаток моноколес ГТД, который позволяет во многих случаях повысить качество обработанной поверхности тонкостенных деталей и производительность их обработки. Для эффективного использования специальных технологических сред в производстве разработана технология подготовки и заполнения межлопаточного канала средами, технологическая оснастка для заполнения моноколеса ГТД материалом среды, а также специальная конструкция фрезы, предназначенная для обработки деталей, окруженных технологическими средами.

Для студентов технических университетов, аспирантов, инженерно-технических и научных работников, специалистов в области металлообработки, технологии машиностроения.



Внуков Ю. Н. Износостойкость инструментов из быстрорежущей стали / Ю. Н. Внуков. - Запорожье : ЗНТУ, 2015. - 412 с.

В монографии рассмотрены основные свойства быстрорежущей стали, которые определяют работоспособность режущего инструмента. Показано, что наряду с общепринятыми (твердостью, прочностью и ударной вязкостью), необходимо определять сопротивление тепловому разупрочнению, адгезионную активность к обрабатываемому материалу, а также много- и малоцикловую фрикционную усталость при резании. В последнем случае детально рассмотрены вопросы стойкости инструмента в условиях возникновения вибраций. Для определения всех свойств быстрорежущей стали разработаны устройства и методики их измерения.

Для студентов технических университетов, аспирантов, инженерно-технических и научных работников, специалистов в области металлообработки, технологии машиностроения.



Внуков Ю. Н. Резание инструментом с покрытиями: учебное пособие / Ю. Н. Внуков, Э. В. Кондратюк, Е. Б. Козлова. - Запорожье: ЗНТУ, 2015. - 48 с.

Рассмотрен процесс нанесения тонких вакуумно-плазменных покрытий (пленок) на поверхности режущего инструмента, который позволяет во многих случаях повысить стойкость инструмента, либо увеличить режимы резания. Для определения областей и условий эффективного применения инструмента с покрытиями необходимо знать особенности процесса резания и роль покрытия в формировании этих условий.

Для студентов технических университетов, аспирантов, инженерно-технических и научных работников, специалистов в области металлообработки, технологии машиностроения.



Интегрированные генеративные технологии: учеб. пособие для студ. выс. учеб. заведений, обучающихся по специальности "Технологии машиностроения" / А. И. Грабченко, Ю. Н. Внуков, В. Л. Доброскок [и др.]; под ред. А. И. Грабченко. - Харьков: НТУ "ХПИ", 2011. - 396 с.

В учебном пособии излагаются интегрированные генеративные технологии макро-, микро- и наноуровней. Рассмотрены современные тенденции развития машиностроительного производства, технологии послойного выращивания изделий или их частей как реализацию парадигмы изготовления «снизу-вверх», имеющей огромный потенциал совершенствования производства. Отражены мировой опыт и достижения в области интегрированных технологий. Предназначено для студентов высших учебных заведений.



Зношування і стійкість різальних лезових інструментів: навчальний посібник: рек. МОНУ / Ю. М. Внуков, В. О. Залога. - Суми: Сумський державний університет, 2010. - 243 с. - Дар Внукова Ю.М.

Наведена інформація про контактні процеси на робочих поверхнях лез інструментів, умови руйнування, механізми, види та критерії зношування різальних лезових інструментів; розглянуті особливості зношування різних різальних лезових інструментів - різців, осьових (свердел, зенкерів, розгорток), фрез, різенарізних, протяжок; залежність « $v-T$ »; вплив умов різання на величини параметрів зношування, стійкість інструменту, допустиму швидкість різання. У посібнику наведені рекомендації щодо вибору шляхів усунення причин передчасного зношування інструментів; вибору періоду стійкості залежно від виду інструменту та інша довідкова інформація; питання для самоперевірки (у кожному розділі) і типові тести для самоперевірки та модульного контролю знань.



Основи теорії різання матеріалів: підручник: затв. МОНУ / М. П. Мазур, Ю. М. Внуков, В. Л. Доброскок [та ін.]. - Львів : Новий Світ-2000, 2010. - 422 с.

В підручнику висвітлені основні процеси, що мають місце при обробці різанням різних матеріалів, як то: кінематика процесів обробки, геометричні параметри лез інструментів та зрізуваного шару, стружкоутворення, контактні явища на поверхнях інструменту, теплові процеси, зношування інструментів, формування обробленої поверхні заданої якості. Подані рекомендації щодо раціональної експлуатації інструментів та призначення оптимальних режимів різання. Викладені питання про особливість різання па сучасному автоматизованому устаткуванні, оброблюваності матеріалів та способів її покращення, в тому числі: вібраційне різання, різання з підігрівом, тощо. Розглянуті особливості надшвидкісної обробки матеріалів підприємств.



**КАЧАН
ОЛЕКСІЙ ЯКОВИЧ**

*Доктор технічних наук,
професор,
завідувач кафедри.*

*Академік Інженерної
академії України,
відмінник освіти України.*

*Наукову і педагогічну
діяльність у НУ «Запорізька
політехніка» розпочав
з 2004 року, де сьогодні
очолює кафедру
«Технології авіаційних
двигунів».*

*Сфера наукових досліджень -
галузь розроблення новітніх
прогресивних технологій.*

*О. Я. Качан має
310 публікацій, зокрема
105 винаходів у галузі
виробництва авіаційних
двигунів, 7 навчальних
підручників та 5 навчальних
посібників з грифом
МОН України,
а також 11 монографій.*

**ДЕРЖАВНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ
В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ**
*за роботу «Розробка та впровадження
інтегрованих комплексних технологій для
виробництва наукоємних виробів
машинобудування (авіаційних двигунів
нового покоління)»*

2008 рік



**Матеріал підготовлено науковою бібліотекою
НУ «Запорізька політехніка».**

Сайт бібліотеки: <http://library.zp.edu.ua/>



Точная горячая штамповка деталей ГТД: монография / В. А. Богуслаев, Ю. С. Кресанов, А. Я. Качан [и др.]. - Запорожье: АО "Мотор Січ", 2017. - 563 с. - Дар ВАТ "Мотор січ".

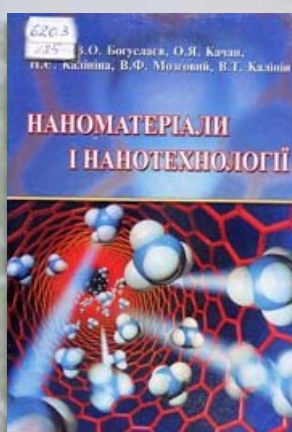
В монографии изложены факторы, влияющие на точность поковок, методы получения предварительных заготовок, термомеханические условия горячей деформации, точная штамповка на универсальном оборудовании, полугорячая штамповка и штамповка шестерен, точная штамповка на специализированном оборудовании и инновационные методы горячей штамповки.

Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников авиационной и ракетно-космической техники, а также может быть использована магистрами университетов соответствующих специальностей.



Принципы формирования микро- и наносистем : учебное пособие / О. Я. Качан, Д. В. Павленко, Д. В. Ткач, С. О. Уланов. - Запорожье : ЗНТУ, 2016. - 283 с. - Дар Качана О.Я.

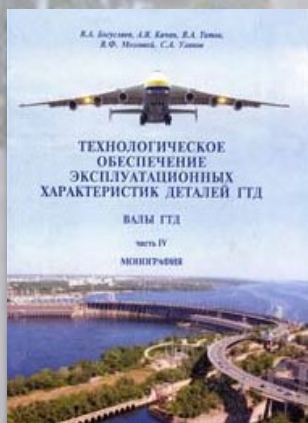
Навчальний посібник "Принципы формирования микро- и наносистем" видано відповідно до завдань проекту "Межрегиональная сеть для инновационного развития экосистем техносферы, базирующаяся на технологиях микро- и нанообъектов".



Наноматеріали і нанотехнології : підручник для студ. вищ. навч. закл.: затв. МОНУ / В. О. Богуслаєв, О. Я. Качан, Н. Є. Калініна [та ін.]; за ред. В. О. Богуслаєва. - Запоріжжя: Мотор Січ, 2015. - 202 с. - Дар ВАТ "Мотор Січ"

Затверджено до печаті вченою радою Дніпропетровського національного університету. У підручнику викладено основні характеристики наноматеріалів, технології їх отримання, а також представлено методи дослідження наноматеріалів, їх структуру і властивості, фулерени, нанотрубки, нанокристалічні плівки і покриття, аморфні матеріали та показано основні області застосування наноматеріалів на сучасному етапі їх розвитку.

Підручник призначений для студентів, які вивчають матеріали і новітні технології, а також може бути використаний науковими і інженерно-технічними працівниками, які працюють у даній області знань.



Технологическое обеспечение эксплуатационных характеристик деталей ГТД: монография. Ч. 4. Валы ГТД / В. А. Богуслаев, А. Я. Качан, В. А. Титов [и др.]. - Запоріжжя : Мотор Січ, 2014. - 291 с. - Дар ВАТ "Мотор Січ".

В монографії освітлені особливості технології виготовлення валів ГТД і їх пошкоджуваність в процесі експлуатації. Розглянуто вплив технологічної спадковості на експлуатаційні властивості після механічної обробки і відшліфувально-зміцнюючих методів.

Представлено теоретичне визначення параметрів процесу відшліфувально-зміцнюючої обробки деталей. Приведені результати експериментальних досліджень алмазного полірування валів ГТД і нового відшліфувально-зміцнюючого методу вільним абразивом, що знаходиться в псевдоживому стані, з використанням повітряних струй. Монографія призначена для наукових і інженерно-технічних працівників ракетно-космічної і авіаційної техніки, а також може бути використана спеціалістами і магістрами ВТУЗів відповідних спеціальностей.



Технологія виробництва авіаційних двигунів: підручник для студентів вищ. навч. закладів. Ч. 5. Випробування авіаційних двигунів / В. О. Богуслаєв, О. Я. Качан, А. І. Долматов, В. Ф. Мозговий; під заг. ред. В. О. Богуслаєва. - Запоріжжя: Мотор Січ, 2015. - 330 с. - Дар ВАТ "Мотор Січ».

Друкується за рішенням Вченої ради Запорізького національного технічного університету.

У п'ятій частині підручника викладено методи випробувань сучасних авіаційних двигунів різних типів.

Розглянуто особливості проведення випробувань і представлено їх класифікацію. Дано опис випробувальних стендів, випробувальних станцій і методів вимірювання параметрів випробовуваних двигунів. Особлива увага приділяється ресурсним, сертифікаційним і спеціальним випробуванням ГТД, а також їх автоматизації.

Підручник призначений для студентів, що вивчають технологію виробництва авіаційних двигунів, а також може бути використаний науковими і інженерно-технічними працівниками, які пов'язані з виробництвом авіаційних двигунів.



Авиационно-космические материалы и технологии: учебник для студ. высш. учеб. завед. / В. А. Богуслаев, А. Я. Качан, Н. Е. Калинина [и др.]; под ред. В. А. Богуслаева. - Запорожье: Мотор Сич, 2009. - 383 с.

В учебнике изложены основные материалы и технологии, применяемые в авиационной и космической отраслях при изготовлении деталей и узлов двигателей и летательных аппаратов.

Учебник предназначен для студентов, изучающих материалы и технологии авиационной и космической техники, а также может быть использован научными и инженерно-техническими работниками организаций и предприятий авиационной и космической промышленности.



**ІВЩЕНКО
ЛЕОНІД ЙОСИПОВИЧ**

*Доктор технічних наук,
професор.
Академік Української
академії триботехніки.*

*Сьогодні Л. Й. Івщенко –
директор машинобудівного
інституту
НУ «Запорізька політехніка».*

*Вчений є автором понад
220 наукових праць,
з них 10 монографій,
5 навчальних посібників,
35 патентів, 172 статті
у фахових виданнях
(у наукометричній базі
«Scopus»-11).*

*Член редакційних колегій
фахових видань: «Проблеми
тертя та зношування»,
«Вісник двигунобудування»,
«Нові матеріали і технології
в металургії та
машинобудуванні».*

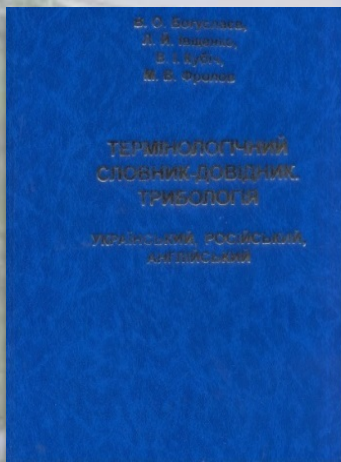
**ДЕРЖАВНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ
В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ**
*за роботу «Створення та впровадження
нового класу евтектичних композиційних
матеріалів в інноваційній технології
підприємств машинобудування»*

2016 рік



*Матеріал підготовлено науковою бібліотекою
НУ «Запорізька політехніка».
Сайт бібліотеки: <http://library.zp.edu.ua/>*





Термінологічний словник-довідник. Трибологія: український, російський, англійський / В. О. Богуслаєв, Л. Й. Івченко, В. І. Кубіч, М. В. Фролов; за заг. ред. Івченка Л. Й. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2019. - 218 с.

У посібнику надано визначення термінів та короткі відомості, які відносяться до тертя, зношування, мащення, будови поверхневих шарів і методів їх дослідження.

Наведені найбільш поширені в технічній літературі терміни українською, англійською та російською мовами. Для студентів, магістрів, аспірантів та інженерно-технічних працівників, які пов'язані зі створенням зносостійких матеріалів, конструюванням трибовузлів та експлуатацією машин та механізмів.



Термінологічний словник-довідник з трибології, надійності та нанотехнологій / Л. Й. Івченко, В. Ю. Черкун, В. І. Кубіч, В. В. Черкун; за заг. ред. Л. Й. Івченка. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2016. - 116 с.

У словнику надано визначення термінів та короткі відомості, які відносяться до тертя, зношування, мащення, будови поверхневих шарів і методи їх дослідження. Окремими розділами подані основні відомості про надійність технологічних систем, показників надійності, а також викладено класифікацію наноматеріалів, технологій їх отримання, методів дослідження та областей їх застосування на сучасному етапі розвитку.

Для наукових працівників, студентів та інженерно-технічних працівників, які працюють у галузі створення зносостійких матеріалів, конструювання трибовузлів, забезпечення надійності і довговічності машин і механізмів.



Изнашивание материалов при многокомпонентном термомеханическом нагружении: монография / В. А. Богуслаев, В. В. Цыганов, Л. И. Ивченко, А. Я. Качан. - Запоріжжя : ИК "Мотор Сич", 2014. - 245 с. - Дар ВАТ "Мотор Січ".

Изложено современное состояние исследований в области изнашивания конструкционных материалов, используемых для изготовления трибосопряжений, эксплуатирующихся при сложном динамическом контактном нагружении, включающем удар с последующим проскальзыванием в двух взаимно перпендикулярных направлениях в условиях нормальных, повышенных и пониженных (климатических) температур. Получены основные закономерности трения и изнашивания, разработаны модели формирования и разрушения поверхностного слоя с учетом наноструктурных изменений в нем.

Работа предназначена для научных и инженерно-технических работников машиностроительного комплекса, а также других отраслей науки и техники.



Законодательная метрология и сертификация / В. А. Богуслаев, Л. И. Ивченко, В. В. Петрыкин, В. Б. Яковлев. – Запоріжжя: МОТОР СИЧ, 2014. - 427 с. - Дар Івченко Л. , ВАТ "Мотор Січ".

Сегодня никакая отрасль народного хозяйства не могла бы правильно и продуктивно функционировать без применения своей системы измерений. Ведь именно с помощью этих измерений происходит формирование и управление различными технологическими процессами, а также контролирование качества выпускаемой продукции. Подобные измерения нужны для самых различных потребностей в процессе развития научно - технического прогресса: и для учета материальных ресурсов и планирования, и для нужд внутренней и внешней торговли, и для проверки качества выпускаемой продукции, и для повышения уровня защиты труда любого работающего человека.



Контактное взаимодействие сопряженных деталей ГТД : монография / В. А. Богуслаев, Л. И. Ивщенко, А. Я. Качан, В. Ф. Мозговой. - Запорожье : Мотор Сич, 2009. - 328 с.

В монографии освещены вопросы, оказывающие влияние на ресурс энергетических установок в целом и трибосопряжений ГТД, работающих в экстремальных условиях, в частности. Создан комплекс методик и экспериментального оборудования, получены основные закономерности изнашивания жаропрочных материалов в условиях контактирования при ударе и ударе с проскальзыванием, газовой среды, повышенных температур как постоянных, так и циклически меняющихся. Разработаны основные принципы моделирования эквивалентных состояний трибосоединений. Использование полученных закономерностей позволяет целенаправленно разрабатывать износостойкие материалы и технологии, применение которых существенно повышает ресурс изделий.

Работа предназначена для научных и инженерно-технических работников авиационной и ракетно-космической техники, а также других отраслей науки и техники.



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

У навчальному посібнику викладено основи, принципи і методологію стандартизації детгільей 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 вишів.

ДЕРЖАВНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ – щорічна державна нагорода України

**Рік заснування –
1969 р.**

Державна премія України присуджується

- За видатні наукові дослідження, які сприяють дальшому розвитку гуманітарних, природничих, технічних наук, позитивно впливають на суспільний прогрес і утверджують високий авторитет вітчизняної науки у світі;***
- За розроблення та впровадження нової техніки, матеріалів та технологій, нових способів і методів лікування та профілактики захворювань, що відповідають рівню світових досягнень;***
- За роботи, які становлять значний внесок у розв'язання проблем охорони довкілля та забезпечення екологічної безпеки;***
- За створення підручників для середніх загальноосвітніх, професійно-технічних і вищих навчальних закладів, що відповідають сучасним вимогам і сприяють ефективному опануванню знань, істотно впливають на поліпшення підготовки майбутніх спеціалістів.***



Щорічно присуджується до 15 Державних премій.