

**ОСНОВНІ НАУКОВІ ВИДАННЯ СПІВРОБІТНИКІВ
ПРИАЗОВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

2009 р.

- Жежеленко І.В., Шидловський А.К., Півняк Г.Г., Насенко Ю.Л.* Електромагнітна сумісність у системах електропостачання. – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2009. – 245с. Підручник.
- Логутова Т.Г., Бессонова С.И., Анисимова О.Н.* Формирование инвестиционных ресурсов промышленных предприятий. – Мариуполь: ПДТУ, 2009. – 264с. Монографія.
- Харлашин П.С., Чадрі Т.М., Меджибожський М.Я.* Основы термодинамики і кінетики сучасних сталеплавильних процесів. – Донецьк: Норд-Прес, 2009. – 340с. Підручник.
- Харлашин П.С., Гугля В.Г., Бондарь В.И.* Физическая химия (теория, примеры, задачи). – Донецьк: Норд-Прес, 2009. – 323с. Підручник.
- Макаров С.Л.* Крупный слиток. – Донецьк: Изд-во «Вебер», 2009. – 278с. Монографія.
- Гончаров В.М., Шайхадінов А.З. та ін.* Демографічні процеси на Донбасі. – Донецьк: СПД Купріянов В.С., 2009. – 188с. Монографія.
- Губенко В.К., Николаенко И.В., Тарасенко А.В.* Адаптация транспорта металлопотоков к изменяющейся экономической среде. – Донецьк: Изд-во «Вебер», 2009. – 236с. Монографія.
- Коваленко Г.Д., Волошин В.С.* Основы радиационной экологии. – Мариуполь: Изд-во «Рената», 2009. – 298с. Підручник.
- Волошин В.С., Билопольский Н.Г.* Финансово-экономический кризис в Украине: пути выхода. – Мариуполь: Изд-во «Рената», 2009. – 60с. Монографія.
- Малинов В.Л., Малинов Л.С.* Ресурсосберегающие экономнолегированные сплавы и упрочняющие технологии, обеспечивающие эффект самозакалки. – Мариуполь: ПДТУ, 2009. – 567с. Монографія.
- Чейлах А.П.* Экономнолегированные метастабильные сплавы и упрочняющие технологии. – Мариуполь: ПДТУ, 2009. – 483с. Монографія.
- Сударев В.П., Федосова И.В.* Статистическое нормирование и регулирование производственных запасов. – Мариуполь: ПДТУ, 2009. – 145с. Монографія.
- Клюйков С.Ф., Пирч И.И.* Подъемники и муфты. – Мариуполь: ПДТУ, 2009. – 136с. Підручник.
- Сударев В.П., Харлашин П.С.* Прикладні задачі теорії вірогідності і математичної статистики. – Донецьк: Норд-Прес, 2009. – 428с. Навчальний посібник.
- Харлашин П.С., Евченко В.Н., Плохих А.П., Плохих С.П.* Свойства и условия службы огнеупоров. – Харьков: Изд-во «Контраст», 2009. – 408с. Навчальний посібник.
- Сударев В.П., Харлашин П.С.* Пределы. – Мариуполь: ПДТУ, 2009. – 149с. Навчальний посібник.
- Кравченко В.М., Сидоров В.А., Седан В.Я.* Техническое диагностирование механического оборудования. – Донецьк: ВАГ Юго-Восток, 2009. – 459с. Підручник.
- Шлапак Н.С., Серкутан Т.В.* Основы менеджмента. – Мариуполь: ПДТУ, 2009. – 347с. Підручник.
- Холькин А.М.* Высшая математика. – Мариуполь: ПДТУ, 2009. – 913с. в 3-х ч. Навчальний посібник.
- Размышляев А.Д., Миронова М.В.* Магнитное управление формированием валиков и швов при дуговой наплавке и сварке. – Мариуполь: ПДТУ, 2009. – 245с. Монографія.
- Неупокова А.К., Бударина Я.В., Стаценко Т.В., Палий Н.В.* Учебное пособие по русскому языку для иностранных студентов. – Мариуполь: ПДТУ, 2009. – 366с. в 2-х ч.
- Троцан А.И. и др.* Теория и практика микролегирования с учетом межкристаллитной внутренней адсорбции. – Киев: КИМ, 2009. – 272с. Монографія.
- Шлапак Н.С., Серкутан Т.В.* Менеджмент. – Мариуполь: ПДТУ, 2008. – 242с. Навчальний посібник.
- Губенко В.К., Николаенко И.В., Киржин А.П., Лямзин А.А., Булгакова Ю.В.* Мережева розробка курсів тренінгу з менеджменту у сфері транспорту і логістики. – Падеборн (Німеччина) та ін.; уклад.: О. Бакулич, Я. Лудченко. – К.: НТУ, 2008. – 456с. Монографія.

2008 р.

Сударев В.П., Харлашин П.С. Методология и статистические исследования в металлургии. – Мариуполь: ПДТУ, 2008. – 217с.: ил. **Монографія.**

На основе статистической методологии и статистических методов исследования изложены нормирование, моделирование и организация контроля и управления запасами и качеством металлопродукции и технологических процессов в металлургии.

Построена унифицированная статистическая модель нормирования и регулирования производственных запасов со случайными параметрами и ее восемь модификаций при переменных или постоянных суточном расходе материала, интервале поставки и объеме поставки. С заданной надежностью модель обеспечивает защиту производства от возникновения дефицита и сверхнормативных запасов.

Разработаны методология, модели и методики по организации внедрения сплошного статистического контроля качества сортового проката и листовой стали, точности и стабильности технологических процессов. особое внимание уделено вопросам общеметодологического порядка, которые имеют основополагающие значения для организации статистического исследования в целом и правильное решение которых предопределяет значимость полученных результатов.

Представлены, в основном, собственные исследования авторов и их опыт по внедрению полученных результатов научных разработок в производство.

Артюх В.Г. Загрузки и перегрузки в металлургических машинах. – Мариуполь: ПГТУ, 2008. – 244с. *Монография.*

Содержит результаты исследований разных нагрузок и связанных с ними перегрузок, которые возникают в металлургических (в частности прокатных) машинах. Предложена классификация вредных нагрузок по способам их возникновения. Подчеркнута роль горизонтальных нагрузок в прокатной клети при захвате металлу валками. Дана классификация амортизирующих устройств, сформированы основные требования к ним. Приведены примеры конкретных решений по защите от поломок действующих металлургических машин

Монография может быть полезна для студентов специальности «Металлургическое оборудование», аспирантов специальности «Машины для металлургического производства», а также для инженерно-технических работников, занимающихся эксплуатацией металлургического оборудования.

Руських В.П., Кривенко С.В., Кривенко О.В., Семакова В.Б. Технологічні основи автоматичного керування аглодоменим виробництвом. – Мариуполь: ПДТУ, 2008. – 150с. **Гриф МОНУ надано 30.01.2008. Посібник.**

Представлено технологічні основи автоматизації аглодоменого виробництва. Надано характеристику процесів з точки зору управління ними. Представлено способи та системи керування основними технологічними циклами. Особливу увагу приділено алгоритмам управління. В посібнику розглянуто також автоматизацію виробництва окатишів.

Посібник призначений для студентів, що навчаються за фахом «Металургія чорних металів», може бути корисним для інженерно-технічних працівників металургійних підприємств.

Єфременко В.Г. Підвищення довговічності деталей машин. – Мариуполь: 2008. – 184с. *Навчальний посібник. Гриф МОНУ № 1.4/18-Г-1427 від 17.06.2008р.*

Розглядаються питання підвищення довговічності та надійності деталей машин, які використовуються в різних галузях виробництва. Посібник вміщує теоретичні відомості відносно тертя металевих поверхонь, різноманітних механізмів зношування, розглядаються наукові основи отримання високої надійності та зносостійкості в деталях машин в конкретних умовах експлуатації. В книзі розглянуто основні групи матеріалів триботехнічного призначення, роль структурного фактору в досягненні стану високої довговічності, описано сучасні методи поверхневої зміцнюючої обробки та відновлення робочої поверхні деталей машин.

Посібник може бути корисним викладачам, науковим та інженерно-технічним працівникам вищих навчальних закладів, промислових підприємств, НДІ, студентам та аспірантам.

Косенко А.А. Технология и оборудование пайки. – Мариуполь: ПГТУ, 2008. – 112с. *Учебное пособие.*

Учебное пособие составлено на основании рабочей программы курса «Технология и оборудование пайки» и может быть использовано для обучения студентов сварочных специальностей технических вузов и техникумов различных форм обучения.

Бутенко Л.Б., Степанидина Т.Е. Справочное пособие по руському языку для иностранных студентов, аспирантов и стажеров. – Мариуполь: ПГТУ, 2008. – 140с.

В пособии сжато изложены основные особенности фонетики, правописания, лексики, грамматики и синтаксиса русского языка.

Компактность материала, простота и наглядность его изложения, использование специальных методов быстрого запоминания делают пособие доступным для всех категорий иностранных учащихся и полезным на всех этапах обучения: при изучении нового материала, повторении изученного, подготовку к текущему и итоговому контролю, а также в процессе самостоятельной работы во внеаудиторное время.

Алексеев А.К., Алексеева О.А. Электрооборудование металлургического производства. – Мариуполь: 2008. – *Учебное пособие.*

Приведены сведения об электрооборудовании и системах управления основных электроприводов прокатных станов: обжимных, непрерывных горячей и холодной прокатки, вспомогательных механизмов. Рассмотрены принципы построения систем управления механизмами и агрегатами на базе автоматизированных электроприводов. Основные положения теории прокатки.

Пособие предназначено студентам, учащимся техникумов, может быть полезно электротехническому персоналу прокатных цехов.

Нестеров О.Ю. Охрана труда в сварочном производстве. – Мариуполь: 2008. – 105с. *Учебное пособие.*

Изложены важнейшие правовые, социальные, экономические, технические, санитарно-гигиенические и противопожарные аспекты охраны труда в сборочно-сварочных цехах.

Пхайко Е.С. Динамика и прочность металлургических машин. – Мариуполь: ПДТУ, 2008. – 93с. *Учебное пособие.*

Содержит основные положения теории и рекомендации по решению задач для каждого практического занятия – по 50 вариантам, а также задания на самостоятельную работу в период между практическими занятиями.

Пособие предназначено для студентов заочной и дневной форм обучения.

Дмитриева Т.А. Курс общего языкознания. Часть 1 История лингвистических учений. – Мариуполь: ПДТУ, 2008. – 162с. *Учебное пособие.*

Освещены различные периоды зарождения и развития науки о языке, представлены школы лингвистики.

Учебное пособие отвечает требованиям лингвистической мысли и учитывает принцип интегрированности и межпредметных знаний.

Семенко О.М., Роянов В.О. Зварювання. Вступ до спеціальності. – Маріуполь: ПДТУ, 2008. – 258с. Гриф Міносвіти і науки України.

Подаються відомості про основні етапи розвитку з найбільш поширених технологічних процесів – зварювання. Наводяться необхідні відомості для розуміння фізичної природи зварювання. Подається короткий опис основних видів зварювання, що використовуються як у звичайних умовах, так і малодосліджених галузях – космічному просторі, під водою, у меді цінні. Розглянуті сучасні проблеми й перспективи розвитку зварювальної науки і техніки.

Підручник призначень для студентів зварювальних спеціальностей, він може бути корисним для студентів будівельних, транспортних, суднобудівельних спеціальностей, робітників, які навчаються професії зварювальника, та фахівців інших спеціальностей.

Парунакян В.Э., Хара М.В. Общий курс транспорта. – Мариуполь: ПГТУ, 2008. – 203с. Гриф Министерства образования и науки Украины.

В учебном пособии изложены: вопросы государственного значения транспорта, основы транспортного процесса, основные показатели и измерители работы транспорта, характеристика технических средств транспорта, технология и организация работы транспорта, перспективы развития основных видов транспорта, вопросы взаимодействия видов транспорта, организация бесперегрузочных и международных перевозок, организация таможенного контроля на транспорте.

Учебное пособие составлено на основе образовательно-профессиональной программы бакалавра направления подготовки 6.070101.

Маслов В.А. Теплотехника для металлургов (часть I). – Мариуполь: ПГТУ, 2008. – 225с.

Рассмотрен комплекс вопросов теплообмена, механики жидкости и газа, приведены основные понятия, законы и их выводы, а также рассмотрены практические рекомендации их использования. В завершающей части рассмотрены вопросы теплотехнической характеристики печи на основе приведенной общей схемы печной установки, теплового баланса, использования огнеупоров, утилизации тепла отходящих дымовых газов.

Учебник рекомендован студентам направления металлургия.

Маслов В.А. Теплотехника для металлургов(часть II). – Мариуполь: ПГТУ, 2008. – 224с.

На основе приведенной общей схемы печной установки рассмотрены вопросы теплотехнической характеристики печи, теплового баланса, использования огнеупоров, а также принципиальные вопросы утилизации тепла отходящих дымовых газов.

Учебник рекомендован студентам направления «Металлургия».

2007 р.

Волошин В.С. Природа отхоодообразования (в приложении к управлению отходами). – Мариуполь: Изд-во «Рената», 2007. – 666с.

Содержит изложение основных представлений автора о формировании механизмов образования отходов в различных производственных системах. Рассматриваются отдельные причины процесса отхоодообразования, изучаются количественные и качественные закономерности, позволяющие использовать их в качестве инструментария для управления процессами образования отходов с целью минимизации в источнике возникновения. Цель, которую ставил автор, - привлечь внимание специалистов к явлению отхоодообразования в производственных системах как мировоззренческой проблеме.

Монография рассчитана на специалистов в области охраны окружающей среды и природопользования, научных работников и аспирантов, может быть полезна студентам и школьникам старших классов, интересующимся современными подходами к проблемам минимизации отходов в промышленности.

Жежеленко И.В., Саенко Ю.Л., Бараненко Т.К., Горпинич А.В., Несторович В.В. Избранные вопросы несинусоидальных режимов в электрических сетях предприятий. – М.: «Энергоатомиздат», 2007. – 296с.

Дано изложение актуального вопроса электромагнитной совместимости, теории и практики комплексного анализа несинусоидальных режимов в промышленных электрических сетях.

Рассмотрены и проанализированы вопросы оценки реактивной мощности в устройствах энергоэлектроники; представлен подробный анализ интергармоник сетевых токов непосредственных преобразователей частоты и со звеном постоянного тока. Представлен также анализ надежности электрооборудования, работающего в условиях несинусоидальности. Изложены вопросы расчета экспериментальных частотных характеристик электрических сетей.

Монография рассчитана на научных работников, студентов и аспирантов электротехнических вузов и факультетов; может быть полезна проектировщикам и работникам эксплуатации электротехнических служб предприятий.

Малинов Л.С., Малинов В.Л. Экономнолегированные сплавы с мартенситными превращениями и упрочняющие технологии. – Харьков: «ННЦ ХФТИ», 2007. – 346с.

Приведены данные о фазовых и структурных превращениях в экономнолегированных сплавах, одной из основных структурных составляющих которых является метастабильный аустенит, претерпевший мартенситные превращения при охлаждении и/или нагружении в процессе испытаний механических свойств или эксплуатации ((эффект самокаллки). Сформулированы научные положения, на основании которых разработаны экономнолегированные стали, чугуны и наплавочные материалы многоцелевого назначения, обладающие хорошим сочетанием механичес-

ких, служебных и технологических свойств. Приведены способы управления структурой и мартенситными превращениями, позволяющие за счет их оптимизации существенно повышать свойства сплавов, широко применяемых в промышленности, и на этой основе разработаны эффективные упрочняющие технологии.

Монография рассчитана на научных и инженерно-технических работников, студентов, магистров, аспирантов и докторантов высших учебных заведений.

Билопольский Н.Г. Энвайроника – наука будущего развития человечества. – 3-е изд., перераб. и доп./НАН Украины. Ин-т экономики пром-сти. – Донецк, 2007. – 436с.

Исследованы совершенные общественные системы (производственные, хозяйственные, государственные и мир в целом). Открыты объективные законы, по которым они развиваются. Предложена единая наука – энвайроника, которая в интегрированном виде, комплексно, в полном объеме, во всеобщем охвате будет не только изучать, но и определять как теоретически, так и практически будущее общественных систем и мира в целом.

Монография рассчитана на всех интеллектуальных людей мира и прежде всего руководителей государств, партий, хозяйственных, производственных систем, серьезно думающих о будущем разумном обустройстве миропорядка на Земле.

Демьянченко А.Г., Логотова Т.Г. Комплексное управление экспортной деятельностью крупного промышленного предприятия. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 290с.

Исследованы глобальные тенденции развития мировой торговли на современном этапе и определено место Украины в этом процессе. Выполнен анализ состояния экспортной деятельности Украины и обозначены перспективы ее развития. Дана характеристика организационных форм осуществления экспортной деятельности, предложен метод оценки эффективности организационной структуры экспортной деятельности на крупных промышленных предприятиях. Разработана методология комплексного анализа экспортной деятельности предприятия. В целях повышения ее эффективности предложена автоматизированная система планирования и прогнозирования продаж продукции на экспорт. Проведен анализ существующих систем внутреннего контроля хозяйственной деятельности предприятия, на основе которых сформирована концепция контроллинга экспорта как формы контроля экспортной деятельности предприятия.

Монография рассчитана на руководителей и специалистов в сфере управления внешнеэкономической деятельностью, преподавателей и студентов высших учебных заведений экономических специальностей.

Научные проблемы современной металлургии. Сборник научных трудов, посвященный 100-летию рождения профессора К.Н. Соколова. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 297с.

Сборник содержит научные труды ведущих ученых Приазовского государственного технического университета, отражающие тематику научной деятельности различных кафедр.

Хотомлянский А.Л., Черната Т.Н. Экономика предприятия. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 548 с.

Рассмотрены основные разделы курса экономики предприятия с учетом современного состояния и особенностей развития экономики Украины.

Сочетание теоретического изложения материала с результатами научных исследований и решением практических задач призвано способствовать более глубокому усвоению курса, а также приобретению студентами практических навыков и умений.

Результаты научных исследований, выполненных авторами, выделены в учебном пособии мелким шрифтом и являются дополнением к изучению основного материала курса.

Вопросы для самоконтроля знаний, приведенные в конце каждой темы, должны обеспечить закрепление учебного материала.

После каждой главы приведен перечень рекомендуемых литературных источников. Авторы сочли возможным включить в этот перечень не только издания последних лет, но и работы, опубликованные ранее, полагая что они могут представлять интерес для понимания эволюции как отдельных экономических категорий, так и экономического механизма функционирования предприятия в целом.

В конце учебного пособия приведен глоссарий основных экономических понятий.

Учебное пособие подготовлено для студентов, обучающихся по направлению «Экономика и предпринимательство», а также студентов других направлений подготовки, изучающих дисциплину «Экономика предприятия».

Сударев В.П., Харлашин П.С. Статистические методы и контроль качества металлопродукции. – Донецк: Норд-Пресс, 2007. – 337с.

Освещены основные теоретические положения статистических методов исследования в производстве качественной металлургической продукции.

Учебное пособие предназначено для подготовки магистров металлургических специальностей в ВУЗах. Может быть полезным для аспирантов, научных сотрудников и работников металлургического производства.

Шоботов В.М. Химическая технология и техника промышленных предприятий, безопасность жизнедеятельности. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 248с. Гриф Мин-образования и науки Украины.

В учебном пособии изложены: основные задачи, принципы и способы защиты рабочих, служащих и населения при угрозе и возникновении аварии на химически опасных объектах хозяйствования; основные закономерности химической технологии и основные направления развития химической техники и технологии; характеристика выбросов предприятий химической промышленности и меры профилактики и т.д.

Учебное пособие позволит студентам успешно усвоить учебную программу при изучении дисциплин «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности» и «Гражданская оборона».

Маслов В.А. Теория горения и химико-термической переработки топлива. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 237с.

Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с теорией горения и Химико-термической переработкой топлива. В первых разделах рассмотрено понятие «топливо», виды топлива, материальный и тепловой баланс процесса горения. На основе физической химии и механики газов рассмотрены вопросы воспламенения и распространения пламени. Рассмотрены основные принципы сжигания газообразного, жидкого и твердого топлива, особые случаи сжигания топлива, а также вопросы химико-термической переработки топлива.

Учебное пособие предназначено для специальности 8.090406.

Кухарь В.В., Данилова Т.Г. Основы экологии. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 165с.

Изложены основные понятия о науке «экология», рассмотрены разделы экологии, основные экологические проблемы, фундаментальные учения о биосфере и ноосфере, определены виды и источники загрязнений биосферы, атмосферы, гидросферы, литосферы, растительного и животного мира, приведены наиболее распространенные методы и средства защиты воздушной среды, водного бассейна, недр, грунтов, флоры и фауны от антропогенного и промышленного влияния, изложены социально-правовые и экономические аспекты управления в области охраны природы в Украине.

Учебное пособие может быть использовано студентами всех специальностей вузов при изучении дисциплин «Основы экологии» и «Экология», а также может быть полезно интересующимся проблемами взаимоотношения человека и природы.

Солошенко П.В., Дорошко Г.К. Активні методи навчання у курсах інтелектуальної власності. – Мариуполь: ПДТУ, 2007. – 123с. Гриф Міністерства освіти і науки України.

У посібнику проаналізовані найбільш поширені активні методи навчання. Крім того, авторами подані зміст та особливості методів з урахуванням досвіду кафедри інтелектуальної власності і права ПДТУ при викладанні дисциплін спеціальності «Інтелектуальна власність».

Посібник може бути корисним викладачам вищих та спеціальних учбових закладів при розробці методичних підходів до постановки лекційних та практичних занять.

Жаркова Е.М. Общая теория перевода. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 328с.

В пособии представлены лекции по основным темам курса: общей теории перевода (эволюция переводческой деятельности, статус теории перевода, сущность перевода, переводимость, адекватность и эквивалентность перевода, переводческие трансформации); лингвистике текста и перевода (лингвистические, психологические психолингвистические характеристики текста, сегментация исходного текста); прагматическим аспектам перевода (лекции, посвященные рассмотрению роли различных прагматических отношений в процессе межъязыковой коммуникации, вопросам международной коммуникации).

Ищенко А.А. Технологические основы восстановления промышленного оборудования современными полимерными материалами. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 247с.

Учебное пособие посвящено вопросу эффективного восстановления вышедшего из строя промышленного оборудования с помощью современных полимерных материалов. Систематизированы сведения о ремонтных полимерных материалах и приведены технологии выполнения ремонтов деталей и машин различного назначения. Проанализированы результаты исследований полимерных материалов и определены основные показатели механических иных характеристик, необходимых для успешного выполнения ремонтных работ.

Учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов направления «Инженерная механика», а также для инженерно-технических работников предприятий, занимающихся ремонтом промышленного оборудования.

Большаков Л.А. Литниково-питающие системы. Конструирование и расчет литниковых систем. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 125с.

В пособии изложены общие сведения и классификация основных типов литниково-питающих систем отливок черных и цветных сплавов, получаемых различными способами формообразования. Приведены методы расчета элементов литниковых систем и даны примеры их выполнения.

Учебное пособие предназначено для студентов литейной специальности дневной и заочной форм обучения, будет также полезным аспирантам, научным сотрудникам и преподавателям. Представляет профессиональный интерес для инженерно-технических работников литейного производства, а также для самостоятельного изучения курса.

Сапрыкин Г.С. Надежность работы теплоэнергетических установок и систем. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 256с.

Даются математические основы, основные понятия и методы анализа надежности работы теплоэнергетических установок и систем. Изложены методы учета надежности при решении проектных, эксплуатационных и технико-экономических задач на всех этапах жизненного цикла теплотехнического оборудования. Материал иллюстрируется практическими примерами.

Учебное пособие подготовлено для студентов - теплоэнергетиков, может быть полезно инженерно-техническим работникам электростанций, энергомонтажных и наладочных организаций.

Сапрыкин Г.С. Режимы работы и эксплуатации ТЭС. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 357с.

Рассмотрены и проанализированы режимы работы основного оборудования ТЭС: нормальной эксплуатации, частичных нагрузок, пусковых режимов. Сформулированы требования к маневренности оборудования ТЭС; приве-

дены сведения о допустимых диапазонах изменения нагрузки и режимах работы при отклонении характеристик и параметров котлоагрегатов и турбин от номинальных значений.

Учебное пособие может быть использовано студентами направления «Теплоэнергетика», может быть полезно инженерно-техническим работникам электростанций.

Бурса А.Г. Internet – технологии программирования. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 184с.

Представляет клиент-серверные Internet – технологии, позволяющие создавать и эффективно эксплуатировать распределенные информационные системы. Основное внимание уделяется концентрированному изложению теоретических аспектов технологий программирования, описания которых обычно разбросаны по множеству разных литературных источников.

Кроме изложения теоретических аспектов технологий программирования, учебное пособие содержит много примеров реальных программ и советов в отношении разных аспектов программирования приложений с использованием технологий. Программы, содержащиеся в примерах, произведены в популярных средах программирования Borland C ++ Builder и Delphi.

Учебное пособие рекомендовано для студентов специальности 7.080201 «Информатика».

Бурса А.Г. Технологии проектирования сложных систем. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 439с.

Представлены технологии, позволяющие эффективно проектировать и эксплуатировать сложные системы – программные комплексы и информационные системы. Основное внимание уделяется концентрированному изложению теоретических аспектов технологий, описания которых обычно разбросаны по множеству литературных источников.

Кроме изложения теоретических аспектов технологий, содержатся примеры моделирования фрагментов программных комплексов и информационных систем, а также советы по практическому применению рассматриваемых технологий.

Учебное пособие предназначено как для начинающих, так и для опытных разработчиков, а также для руководителей проектов и системных аналитиков

Неупокоева А.К., Бударина Я.В., Стаценко Т.В. Учебное пособие по русскому языку для иностранных студентов подготовительного факультета. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 390с.

Предназначено для студентов-иностранцев подготовительного факультета, начинающих изучать русский язык под руководством преподавателя.

Состоит из тридцати трех уроков. Уроки включают: лексико-грамматические и речевые упражнения; диалоги, охватывающие ряд разговорных тем, тексты, содержащие новую лексику урока, лексико-грамматический комментарий.

Неупокоева А.К., Бударина Я.В., Ионина Ю.Н. Учебное пособие по русскому языку (НРС) для иностранных студентов подготовительного факультета. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 84с.

Целью пособия является обучение студентов пониманию и активному употреблению конструкций и лексики научного стиля речи, а также обучение конспектированию.

Книга состоит из 16 уроков. Изучаемые конструкции даны для наблюдения в текстах по биологии, анатомии, химии, а также закрепляются и автоматизируются в упражнениях.

В книге использованы неадаптированные тексты из школьных учебников по химии, биологии, анатомии.

Учебное пособие предназначается для студентов-иностранцев, обучающихся на подготовительном факультете по медицинскому профилю.

Климушенко Т.Ф., Палий Н.В., Стаценко Т.В., Неупокоева А.К. Вводный фонетико-грамматический курс русского языка для иностранных студентов подготовительного факультета. – Мариуполь: ПГТУ, 2007. – 96с.

Учебное пособие состоит из 10 уроков. Уроки включают в себя фонетическую часть и грамматическую.

Все компоненты учебного пособия нацелены на овладение навыками чтения, письма и говорения.

Учебное пособие предназначено для иностранных учащихся, начинающих изучать русский язык на подготовительном факультете.

2006 р.

Сердюк И.А., Сердюк А.И., Куркчи В.Н., Савченко В.Г. Технология прокатного производства в примерах и расчетах. Часть 2. Производство сортового проката. – Мариуполь: ПГТУ, 2006. – 367с.

Представлены примеры расчетов сортового проката. Предложены варианты заданий для самостоятельной работы.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов и техникумов дневной и заочной форм обучения для работы над курсовыми и дипломными проектами.

Логутова Т.Г. Организационно-экономический механизм государственного управления инновационным развитием региона. Мариуполь: ПГТУ, 2006. – 351с.

Исследована проблема формирования организационно-экономического механизма управления регионом, выявлены особенности его функционирования и влияния на становление экономики Украины в целом. Обоснованы методология финансовой системы региона, ее сущность и принципы развития, необходимость использования логистики как инструмента активизации инновационных процессов и важного элемента механизма управления развитием

региона и его территорий – бюджетирования. Выявлена роль финансовых потоков и финансовых посредников в развитии механизма государственного управления инновационной деятельностью в регионе. Аргументированы конкретные методические и практические рекомендации по решению исследуемой проблемы на основе учета результатов взаимодействия составных звеньев механизма организационно-экономического государственного управления инновационным развитием региона, выявлены тенденции финансовой обеспеченности системы местного самоуправления и реализации возможностей разработанной стратегии развития территории с использованием логистики.

Монография предназначена для научных и государственных работников, руководителей и специалистов предприятий регионов в сфере финансового управления, преподавателей и студентов высших учебных заведений экономических специальностей.

Гулаков С.В., Матвиенко В.Н., Носовский Б.И. Наплавка под флюсом ленточным электродом. Мариуполь: ПГТУ, 2006. – 136с.

Обобщены и систематизированы ранее опубликованные материалы, а также результаты теоретических и экспериментальных исследований авторов, опыт промышленного использования технологии дуговой наплавки под флюсом ленточным электродом.

Монография может быть полезной для студентов, магистрантов, аспирантов и научных работников сварочных специальностей, а также инженерно-технических работников сварочного производства, специалистов металлургических и машиностроительных предприятий, занимающихся наплавкой.

Шевцов Е.К. Технические средства автоматизации. – Мариуполь: ПГТУ, 2006. – 263с.

Изложены методы и технические средства контроля и автоматического регулирования, основанные на базе современных разработок отечественных и зарубежных фирм. Рассмотрены принципы действия, устройство и основные технические характеристики измерительных преобразователей и приборов, регулирующих средств, исполнительных механизмов и регулирующих органов.

Значительное внимание уделено интеллектуальным датчикам, пирометрам излучения и тепловизорам инфракрасного излучения, вихревым и акустическим преобразователям и др.

Приведены справочные материалы по новейшим устройствам ТСА.

Учебное пособие подготовлено для студентов высших учебных заведений, а также инженерно-технических работников промышленных предприятий, работников проектных институтов, специализирующихся в области автоматизации технологических процессов.

Кузьмин Ю.Д., Розанова В.Г. Основы теории плавки цветных металлов. – Мариуполь: ПГТУ, 2006. – 170с.

В первой главе пособия излагаются перспективы и тенденции в развитии цветного литья в Украине и мире. Во второй главе приводится общая характеристика и классификация цветных металлов и сплавов, выбор их составов. В третьей главе рассматриваются свойства металлов и сплавов, определяющие условия приготовления металлического расплава. В четвертой главе рассматриваются взаимодействие металлических расплавов с водородом, кислородом, сложными газами в связи с их положением в Периодической системе элементов, а также с огнеупорными материалами. В пятой главе описываются основы процессов плавки.

Учебное пособие предназначено для студентов IV курса дневной и V курса вечерней форм обучения по специальности 7.096403 «Литейное производство черных и цветных металлов».

Бурса А.Г. Язык программирования C++. – Мариуполь: ПГТУ, 2006. – 48с.

Основное внимание в предлагаемом учебном пособии уделяется концентрированному изложению теоретических аспектов основ функционального и объектно-ориентированного программирования на языке C++, которое обычно разбросаны по множеству разных литературных источников.

Кроме изложения теоретических аспектов программирования, учебное пособие содержит много примеров реальных программ и советов в отношении разных аспектов программирования приложений. Программы, которые содержатся в примерах, произведены в популярной среде программирования Borland C++ Builder.

Учебное пособие рекомендовано для студентов специальности 7.080201 «Информатика».

2005 р.

Жежеленко И.В., Саенко Ю.Л. Качество электроэнергии на промышленных предприятиях. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 2005. – 260с., 87 ил.

Рассмотрены вопросы нормирования качества электроэнергии, методы расчета, нормализации и коррекции показателей качества электроэнергии. В четвертом издании пересмотрен раздел, посвященный колебаниям напряжения, представлены инженерные методы, позволяющие оценивать параметры колебаний в процессе проектирования и эксплуатации, а также рассчитывать параметры корректирующих устройств. Существенной переработке был подвергнут раздел, посвященный оптимизации параметров, характеризующих качество электроэнергии. Рассмотрены процессы генерирования интергармоник тиристорными преобразователями частоты. В новом издании приводится большое число примеров расчетов.

Монография предназначена для инженерно-технических работников проектных институтов и эксплуатационных служб предприятий и энергосистем, студентов энергетических и электротехнических специальностей.

Гулаков С.В., Носовский Б.И. Наплавка рабочего слоя с регламентированным распределением свойств. – Мариуполь: ПГТУ, 2005. – 170с.

Рассмотрены вопросы технико-экономического обоснования восстановления и изготовления наплавкой рабо-

чих слоев деталей и инструмента, работающих в различных условиях.

Проведен анализ условий работы и причин выхода из строя деталей машин и инструмента. Предложено формировать наплавкой рабочие слои с регламентированным распределением свойств, отвечающим рабочим нагрузкам и обеспечивающим заданный характер износа, повышение срока службы и качество продукции.

Изучены процессы легирования наплавленного металла при управлении свойствами рабочего слоя с учетом буферного влияния сварочной ванны, влияния гидродинамических процессов на легирование металла и формирование сварочной ванны.

Разработано оборудование и системы управления наплавкой слоя с регламентированным распределением свойств рабочего слоя.

Проведено промышленное опробование разработанных технологий наплавки и оборудования.

На основании теоретических и экспериментальных исследований даны практические рекомендации по применению в промышленности материалов, оборудования и технологии с целью повышения качества продукции и снижения затрат на ее изготовление.

Монография может быть полезной научным и инженерно-техническим работникам вузов, промышленных предприятий, НИИ, студентам и аспирантам.

Скребцов А.М. Литейное производство – прошлое, настоящее, будущее. – Мариуполь: ПГТУ, 2005. – 210с.

Учебное пособие знакомит студентов с историей развития литейного производства от получения простейших отливок в каменные выдолбленные формы до использования в настоящее время электрошлаковых и плазменных технологий. Учитывая тенденцию последнего времени о гуманизации образования в технических вузах, в учебном пособии уделено особое внимание художественному литью, скульптуре и использованию ее художественных образов в литых памятниках, колоколах, древних пушках и т.д. Последнее рассчитано не только на техническое, но и эстетическое воспитание будущих специалистов.

Лещинский Л.К., Самогугин С.С. Слоистые наплавленные и упрочненные композиции. – Мариуполь, 2005. – 392с.

Обобщены результаты теоретических и экспериментальных исследований процессов наплавки, структуры и эксплуатационных свойств слоистых композиций, получаемых наплавкой и поверхностной обработкой высококонцентрированной плазменной струей. Разработаны принципы выбора оптимальной технологии получения композиций, методика расчетов и испытаний. Даны практические рекомендации по выбору составов и сочетаний слоев в композициях при наплавке и упрочнении деталей и инструмента различного функционального назначения.

Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников, аспирантов и студентов высших технических учебных заведений.

Роянов В.О., Зусін В.Я., Самогугін С.С. Виникнення дефектів при зварюванні і споріднених процесах: 2-е вид., перероб. і доп. – Мариуполь, ПДТУ, 2005. – 198с.

Розглянуті причини виникнення, механізми розвитку і методики аналізу дефектів при зварюванні і споріднених процесах – наплавленні, газо термічному напилюванні, поверхневому зміцненні. Приводяться необхідні відомості про вплив дефектів на працездатність зварних конструкцій, наплавлених і зміцнених виробів. Розглянуто методи запобігання й усунення дефектів.

Навчальний посібник призначений для студентів зварювальних спеціальностей. Може бути корисним для інженерно-технічних і наукових співробітників промислових підприємств і лабораторій, дослідницьких організацій.

Буторина И.В. Основы устойчивого развития металлургического производства. – Донецк: Каштан, 2005. – 332с.

Дан анализ металлургического производства в Украине с точки зрения концепции устойчивого развития в гармонии с окружающей средой. Показано, что переход к модели устойчивого развития позволит металлургическим предприятиям обеспечить конкурентоспособность производимой продукции на внешнем рынке и санитарные нормы качества окружающей среды в металлургических центрах. Приводится методика расчета экологических показателей производства агломерата, кокса, чугуна и стали: удельной энергоёмкости и водоемкости производства, удельных выбросов, стоков и твердых отходов, рекомендованных международной системой сертификации серии ИСО 14000 для оценки эффективности экологической политики предприятий. На основании этих методик составлена математическая модель жизненного цикла стали, с помощью численного исследования которой разработан перечень мероприятий, позволяющих привести экологические показатели производства металлургической продукции в Украине в соответствие с международными экологическими нормами. Показано, что решение экологических проблем металлургической отрасли должно осуществляться за счет внедрения мероприятий по ресурсосбережению, которые, в первую очередь, сокращают образование отходов, а, во-вторых, уменьшают издержки производства, давая предприятию дополнительные средства для установки и эксплуатации высокоэффективных установок для очистки и обезвреживания отходов.

Монография рассчитана на широкий круг металлургов и специалистов в области охраны окружающей среды.

Притужалов В.Я. Електричні машини та мікро машини. – Мариуполь, ПДТУ, 2005. – 290с.

У навчальному посібнику розглянуті конструкції, принцип основні характеристики і математичний опис всіх основних електричних машин, необхідних для експлуатації енергетичних мереж і систем, їх захисту та автоматизації.

Посібник призначений для студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за спеціальностями «Системи керування виробництвом і розподілом електричної енергії», «Електротехнічні системи електроспоживання», «Електромеханічні системи автоматизації та електропривід».

Харлашин П.С., Волошин В.С., Єршов Г.С., Чадрі Т.М., Тарасов В.П., Скребицов О.М., Капланов В.І., Роянов В.О., Ліщинський Л.К., Сударєв В.П. Металургія (проблеми, теорія, технологія, якість). – Маріуполь: ПДТУ, 2004. – 723с.

Висвітлені на сучасному рівні основні теоретичні положення і особливості їх практичного використання у виробництві якісної металургійної продукції.

Підручник призначений для підготовки магістрів металургійних спеціальностей у ВНЗ. Може бути корисним для аспірантів, наукових співробітників та працівників металургійного виробництва.

2004 р.

Михеев В.А., Власов В.Т. Специальные краны. – Мариуполь: ПГТУ, 2004. – 424с.

Изложены назначение, области применения, условия работы, конструкция в целом и отдельных узлов, особенности расчета, конструкция в целом и отдельных узлов, конструкция грузозахватных устройств специальных кранов: мостовых, металлургических, кранов-штабелеров, козловых, порталных, башенных, самоходных стреловых, плавучих и судовых.

Учебное пособие может быть полезным для студентов технических вузов.

Назюта Л.Ю., Лактионова О.Е., Рыбко А.С. Затраты в производственно-сбытовых логистических системах: механизм управления. – Донецк, 2004. – 297с.

На основе комплексного анализа теоретических и прикладных вопросов функционирования снабженческо-производственно-сбытовых логистических систем дается описание особенностей их становления и развития, а также формирования механизма управления этими системами. На примере металлургического комбината обоснованы оптимизационные методы управления затратами.

Монография может быть полезной для научных сотрудников, руководителей и специалистов хозяйствующих субъектов и студентов вузов, специализирующихся в сфере организационно-аналитической оптимизации производства и металлургии.

Сабирзянов Т.Г., Бондарь В.И., Чадри Т.М., Протопопов Е.В., Харлашин П.С. Термодинамика металлургических расплавов. – Мариуполь, ПГТУ, 2004. – 264с.

В книге изложена квазиполикристаллическая теория металлургических расплавов и рассмотрены ее приложения к расчету металлургических равновесий с участием жидких металлов и шлаков.

Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников металлургического и литейного производства. Может быть полезна студентам и аспирантам вузов соответствующих специальностей.

Зусин В.Я., Серенко В.А. Сварка и наплавка алюминия и его сплавов. – Мариуполь: ПГТУ, 2004. – 468с.

В книге даются сведения об основных способах сварки алюминия и его сплавов. Анализируются особенности и трудности сварки алюминия. Показывается возможность практической реализации сварки под слоем флюса. Приводятся данные по влиянию разных технологических процессов, сопровождающих сварку на служебные свойства алюминиевых конструкций.

Детально рассматриваются способы укрепления и возобновления разных деталей из алюминиевых сплавов, которые работают в сложных условиях. Приводятся необходимые сведения для понимания физической сути образования пор при сварке и наплавке. Дается короткое описание математической модели порообразования в сварном шве. Значительный объем работы посвящен методике разработки сварочных и наплавочных материалов и способов их промышленного изготовления. Показаны варианты технологии механизированной сварки и наплавки алюминия и его сплавов.

Монография предназначена для инженеров и аспирантов, занимающихся вопросами разработки сварочных материалов, технологии сварки и наплавки алюминия и его сплавов. Она может быть полезной для студентов сварочных специальностей.

Бойченко Б.М., Охотським В.Б., Харлашин П.С. Конвертерне виробництво сталі: теорія, технологія, якість сталі, конструкції агрегатів, рециркуляція матеріалів і екологія. – Дніпропетровськ: «Дніпро-Вал», 2004. – 454с.

З позиції сучасних наукових поглядів розглянута взаємодія струменів окислювального газу з конвертерною ванною при різноманітних способах дуття. Описуються окислювальні процеси в зоні взаємодії, динаміка видалення домішок під час конвертерного переділу, шлакоутворення та розчин у ванні металобрухту, теплові процеси при продувці металу в конвертері. Викладається суть сучасних модифікацій киснево-конвертерного процесу під час переробки чавунів різноманітного хімічного складу, в тому числі донної та комбінованої продувки металу киснем. Описано методи підвищення якості металу. Розглядаються конструкції конвертерів, служба футеровки, допоміжне устаткування.

Монографія призначена для студентів та викладачів металургійних вузів і факультетів, може бути корисна інженерно-технічним працівникам, кваліфікованим робітникам металургійних та машинобудівних заводів, співробітникам науково-дослідних і проектних інститутів.

[Список публікацій з анотаціями](#)

Підготовлено по матеріалам офіційного сайту ПДТУ:

www.pstu.edu.ua