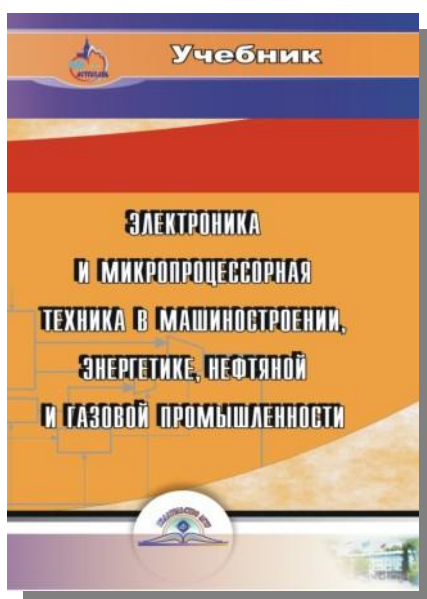


# ИЗДАНИЯ 2007 года



**Электроника и микропроцессорная техника в машиностроении, энергетике, нефтяной и газовой промышленности** : учеб. / В.Н. Есауленко, А.П. Желтоногов, Ю.В. Земсков, А.Г. Схиртладзе, В.П. Шевчук; ВФ МЭИ; ВолгГТУ; Астрахан. гос. техн. ун-т. – 3-е изд., перераб. и доп. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 444 с.

ISBN 5-230-04474-5

ISBN 978-5-89154-212-9

Содержит сведения об элементной базе электроники и микропроцессорной технике, схемотехнические решения типовых узлов устройств автоматики и вычислительной техники, методах анализа и синтеза комбинационных и последовательностных логических схем.

Рассматриваются вопросы проектирования электронных устройств комбинационной и последовательностной логики, методы минимизации логических функций, методы

построения и функционирования микропроцессорных систем обработки информации и управления.

Может быть полезен для студентов, обучающихся по специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств».

## **Дубинина, Н.А.**

**Методы и модели оценки конкурентоспособности предприятия** : многр. / Н.А. Дубинина; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 148 с.

ISBN 978-5-89154-213-3

Изложены общие методологические и практические проблемы оценки уровня конкурентоспособности российских предприятий; исследован круг вопросов, посвященных формированию системных признаков конкурентоспособности. Особое внимание уделено выявлению и оценке факторов, формирующих конкурентные преимущества на промышленных предприятиях, подтвержденное практическими исследованиями на примере предприятий судостроительно-судоремонтной отрасли г. Астрахань.

Предназначена для студентов и аспирантов экономических вузов, научных работников и руководителей предприятий.





**Распопов, В.М., Кобзева, Т.Н.**

**Экологические основы воспроизводства осетровых в условиях современного стока р. Волги** : моногр. / В.М. Распопов, Т.Н. Кобзева; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 156 с. ISBN 978-5-89154-209-9

Решается проблема создания научных основ повышения эффективности естественного воспроизводства и повышения запасов осетровых рыб в условиях зарегулированного стока рек и комплексного природопользования всеми прикаспийскими государствами. Дана оценка эффективности воспроизводства осетра с учетом его сезонных рас в условиях увеличения объема стока Волги и повышения уровня моря. Показана связь масштабов естественного воспроизводства осетровых с популяционной плодовитостью и рыбопродуктивностью нерестилищ в условиях зарегулирования Волги. Выявлены лимитирующие факторы среды, влияющие на масштабы естественного размножения осетровых, и причины критического состояния естественного воспроизводства осетровых на р. Волге.

Для научных и практических работников в области рыбного хозяйства (осетроводства), преподавателей, аспирантов и студентов рыбохозяйственных специальностей высших учебных заведений.

**Управленческий анализ как процесс комплексного анализа внутренних ресурсов и возможностей предприятия : теоретические и практические аспекты** / Под ред. к.э.н., проф. Р.И. Акмаевой ; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 332 с. ISBN 978-5-89154-219-8

Представлены результаты исследований, отражающие теоретические и практические аспекты управленческого анализа как процесса комплексного анализа внутренних ресурсов и возможностей предприятия в условиях новой экономики. Монография базируется на материалах госбюджетной научно-исследовательской работы, выполненной преподавателями кафедры «Производственный менеджмент и организация предпринимательства» Астраханского государственного технического университета в 2002-2005 гг. Материалы монографии будут полезны преподавателям, научным сотрудникам, специалистам промышленных предприятий, а также аспирантам, магистрам и студентам.





**Семёнов, В.М.**

**Оценка состояния и перспектив развития инвестиционной политики в электро-энергетическом комплексе** : моногр. / В.М. Семёнов, А.Ю. Вайчулис; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во «АГТУ», 2007. – 140 с. ISBN 978-5-89154-216-7

Представлен анализ современных проблем инвестиционной политики электроэнергетического комплекса страны. Раскрыто содержание инвестиционной политики на мезоуровне, рассмотрены основные концепции реформирования отрасли. Особое внимание уделено анализу экономического состояния электроэнергетического комплекса, состоянию инвестиционной деятельности в региональной электроэнергетике, поиску путей повышения эффективности её функционирования за счет активизации инвестиционных процессов, совершенствования механизма государственного регулирования отрасли.

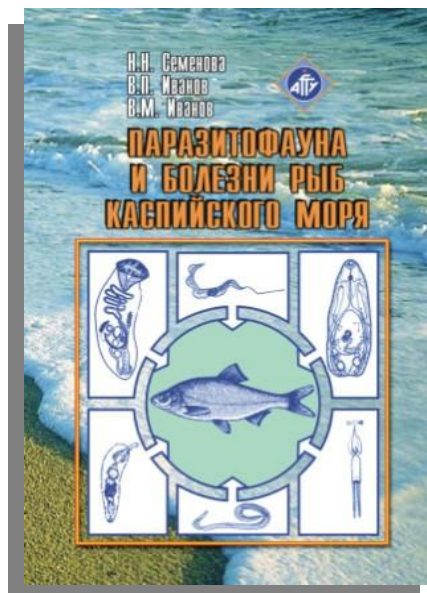
Для студентов вузов, изучающих экономические дисциплины, экономистов и бухгалтеров предприятий.

**Семенова, Н.Н., Иванов, В.П., Иванов, В.М. Паразитофауна и болезни рыб Каспийского моря** : моногр. / Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 558 с.

ISBN 978-5-89154-213-6

обобщены литературные сведения и результаты проведенных авторами исследований по зараженности рыб Каспийского моря и нижнего течения впадающих в него рек паразитами всех типов. Дано систематическое положение видов. В ряде случаев дополнено описание и приведены новые рисунки. Уточнен круг хозяев паразитов. Отражена зараженность основных промысловых видов рыб. Отмечены патогенные виды, указаны экстенсивность и интенсивность инвазии (при наличии сведений). Дана оценка эпидемиологической и ветеринарной обстановки в регионе, приведены меры профилактики и борьбы с инвазионными болезнями.

для биологов, экологов, ихтиопатологов, ихтиологов, рыбоводов, технологов, работников санитарно-эпидемиологических и ветеринарных служб, студентов университетов прикаспийских государств, преподавателей и аспирантов.



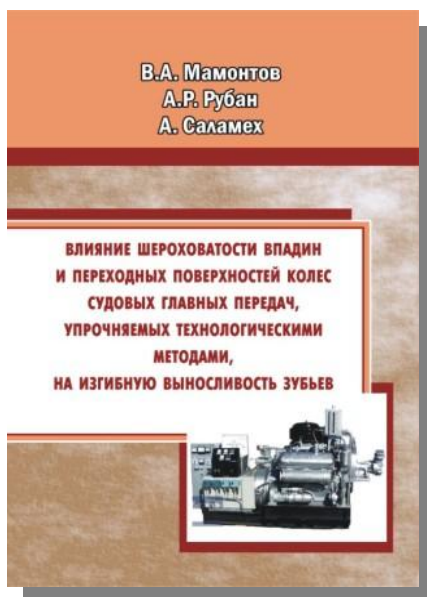
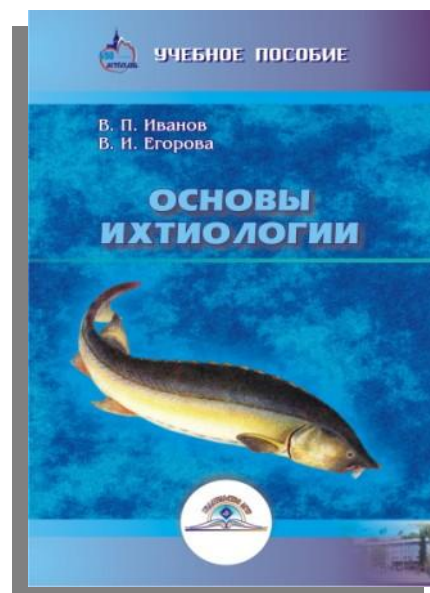
**Иванов, В.П., Егорова, В.И.**

**Основы ихтиологии** : учеб. пособие / В.П. Иванов, В.И. Егорова; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2008. – 336 с.

ISBN 978-5-89154-235-8

Состоит из трех частей: общая ихтиология, частная ихтиология (систематика) и управление рыбными ресурсами. Включает разделы: анатомия и физиология, экология, филогения и распространение рыб, систематика и особенности их биологии, организация промысла, аквакультура, болезни рыб. Особое внимание уделено объектам, обитающим в бассейне Каспийского моря, и проблемам этого региона.

Предназначено для преподавателей и студентов рыбохозяйственных факультетов университетов преимущественно прикаспийских государств по дисциплине «Ихтиология». Материалы раздела «Управление рыбными ресурсами» могут быть использованы в ряде смежных дисциплин: «Промысловая ихтиология», «Сырьевая база», «Аквакультура», «Ихтиопатология».



**Мамонтов, В.А.**

**Влияние шероховатости впадин и переходных поверхностей колес судовых главных передач, упрочняемых технологическими методами, на изгибную выносливость зубьев:** моногр. / В.А. Мамонтов, А.Р. Рубан, А. Саламех; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 140 с.

ISBN 978-5-89154-223-5

Приведены обзор и анализ сведений о влиянии шероховатости впадин и переходных поверхностей колес, упрочняемых различными методами, на изгибную выносливость зубьев. Представлено описание современных методов упрочнения зубчатых колес главных передач. Изложена методика исследования влияния шероховатости впадин и переходных поверхностей колес на изгибную выносливость зубьев. Приведены результаты усталостных испытаний при симметричном и пульсирующем

циклах изменения напряжений, а также нестационарных испытаний круглых образцов и опытных колес. Даны рекомендации по назначению норм шероховатости впадин и переходных поверхностей зубьев колес.

Для инженерно-технических и научных работников, занимающихся вопросами машиностроения, прочности и надежности машин.

**Воронин, Н.И.**

**Минерально-сырьевая база Астраханской области :**

Н.И. Воронин; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань:

Изд-во АГТУ, 2007. – 88 с.

ISBN 978-5-89154-242-6

Описано геологическое строение региона, приведена характеристика месторождений полезных ископаемых Астраханской области, раскрыты перспективы освоения новых месторождений. Включены структурные карты, карты геологических разрезов, фотографии.

Для широкого круга читателей.



**Продукты глубокой переработки крабов в комбикормах для объектов аквакультуры :**

моногр. /

С. В. Пономарев, Е. А. Гамыгин, Е. Н. Пономарева,

Ю. В. Сергеева; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань:

Изд-во АГТУ, 2007. – 116 с.

ISBN 978-5-89154-234-1

Рассмотрены результаты научной оценки эффективности использования отходов переработки крабов в составе комбикормов для объектов аквакультуры, в том числе для осетровых рыб. Приводятся сведения о составе кормовых продуктов, влиянии на физиологическое состояние осетровых рыб в условиях интенсивного кормления и бассейнового выращивания.

Для научных и практических работников в области рыбного хозяйства, преподавателей, аспирантов и студентов биологических и сельскохозяйственных специальностей высших учебных заведений.

**Веденева, Н.Е.**

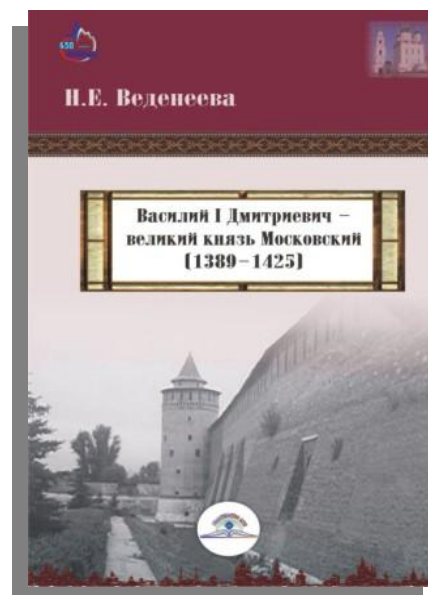
**Василий I Дмитриевич великий князь Московский (1389 – 1425)** : моногр. / Н.Е. Веденева; под науч. ред. С.А. Мезина; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 196 с.

ISBN 978-5-89154-243-3

Предпринята попытка реконструировать политический портрет великого московского князя Василия I Дмитриевича в историческом контексте. Проанализирована политическая ситуация на Руси последних лет правления Дмитрия Донского, что позволило определить основные направления политики его преемника. Исследованы взаимоотношения старшего Дмитриевича с князьями московского дома, руководителями русской митрополии, князьями других русских земель и княжеств. Рассмотрены политические мероприятия Василия в отношении Литвы и Орды; проанализированы технологии решения стоящих перед ним задач.

Политическая биография создается на основе изучения широкого круга опубликованных источников. Применение современных методов позволяет извлечь из известных источников новую информацию, проливающую свет на отношение современников к Василию I, на его роль в политической жизни той эпохи.

Монография представляет интерес для историков и широкого круга читателей.



**Дмитриев, В.Н.**

**Теория и методы анализа высокоскоростных направляющих систем** : моногр. / В.Н. Дмитриев; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 316 с.

ISBN 978-5-89154-244-0

Представлены теория и методы исследования направляющих систем в виде линий передачи различных конструкций, используемых в цифровых системах передачи и обработки информации. Приведены численные и аналитические методы расчета временных характеристик передачи, отражения, взаимного влияния и экранирования различных направляющих систем, работающих как в нормальных условиях, так и в условиях глубокого охлаждения, а также направляющих систем на основе низкотемпературной и высокотемпературной сверхпроводимости. Описаны методы экспериментального исследования

временных характеристик и методы оценки параметров направляющих систем по результатам импульсных измерений. Рассмотрены вопросы оценки искажений импульсных сигналов, их коррекции и восстановления, возможности оптимизации конструкции направляющих систем по критерию минимума конструктивной постоянной времени. Для специалистов в области проектирования и эксплуатации цифровых систем связи, вычислительной техники, информационно-измерительных систем и систем управления распределенными объектами, преподавателей, докторантов, аспирантов и студентов вузов.

**Лабораторный практикум по информатике** : учеб. пособие / Л.Б. Аминул, О.О. Еременко, И.Ю. Квятковская, Л.С. Хортонен, В.Ф. Шуршев; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 132 с. ISBN 978-5-89154-210-5

Рассмотрены технологии практической работы в наиболее распространенных приложениях Microsoft Office. Приведено большое количество практических заданий, сгруппированных в цикл лабораторных работ, рассчитанных на проведение аудиторных занятий в компьютерном зале.

Для студентов специальности 351400 «Прикладная информатика в экономике», изучающих дисциплину «Информатика и программирование».



**Евдоксина, Н.В.**

**Английский язык в сфере телекоммуникаций** : учеб. пособие / Н.В. Евдоксина; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 208 с. ISBN 978-5-89154-217-2

Раскрываются основные направления телекоммуникаций: история создания телефона и принцип его работы; беспроводная связь; сотовые телефоны; SMS, MMS, EMS; устройство пейджера и принцип его работы; волоконная оптика; спутники и спутниковые системы; Интернет; электронная почта и радио. Представлен дополнительный материал для чтения по темам: «Аппараты факсимильной связи»; «Телевидение»; «Система Bluetooth»; «GPRS»; «WAP».

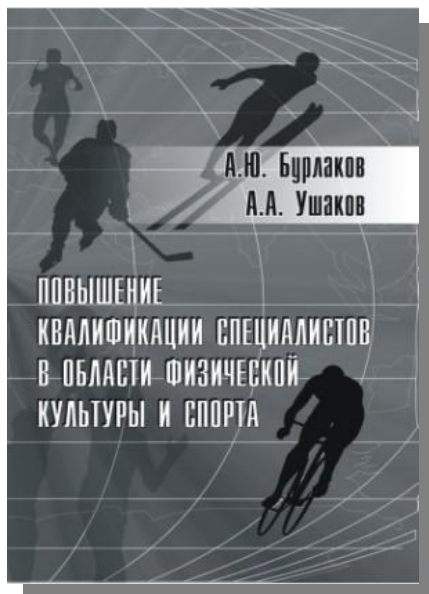
Для студентов неязыковых вузов, обучающихся по специальности «Сети связи и системы коммуникации» и «Средства связи с подвижными объектами».

### **Комаров, В.В.**

**Монтаж судовых механизмов на фундаментах** : учеб. пособие / В.В. Комаров; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 100 с.  
ISBN 978-5-89154-229-7

Рассмотрены вопросы монтажа судовых механизмов. Изложено аналитическое обоснование состава и величин действующих нагрузок, приведены расчеты технологических параметров закрепления механизмов, вопросы технологичности конструкций крепежных узлов механизмов. Представлен материал учебно-методического и справочного характера по проектированию технологических процессов монтажа.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению 552600 «Кораблестроение и океанотехника», специальностям 140100 «Кораблестроение», 140200 «Судовые энергетические установки» и 240500 «Эксплуатация судовых энергетических установок», а также специалистов судостроительных, судоремонтных предприятий и проектных организаций.



**Повышение квалификации специалистов в области физической культуры и спорта** : учеб. программы / Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 120 с.

ISBN 978-5-89154-208-2

Рассмотрено модульное построение программы повышения квалификации специалистов в области физической культуры и спорта на основе трудов прогрессивных отечественных и зарубежных специалистов в области педагогики, психологии, медицины, теории и методики физического воспитания и спорта, а также философии, истории, права.

для слушателей курсов повышения квалификации, специалистов в области физической культуры и спорта.



## Решение задач выбора и принятия решений в сфере бизнеса: учеб. пособие /

сост. И.М. Космачева; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 88 с.

ISBN 978-5-89154-231-0

Рассмотрены основные понятия теории принятия решений, освещен широкий круг практических задач и методов их решений. Приведены задачи, представляющие большой интерес вследствие их важной роли в экономических, технических и иных прикладных проблемах.

Для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям менеджмента, экономики, информатики и вычислительной техники. Представляет интерес для широкого круга специалистов.



**Наука: поиск-2006** : сб. науч. ст. в 2 т.т.1. / Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань : Изд-во АГТУ, 2007.

ISBN 978-5-89154-220-4

Т. 2. 2007. 264 с.

ISBN 978-5-89154-222-8

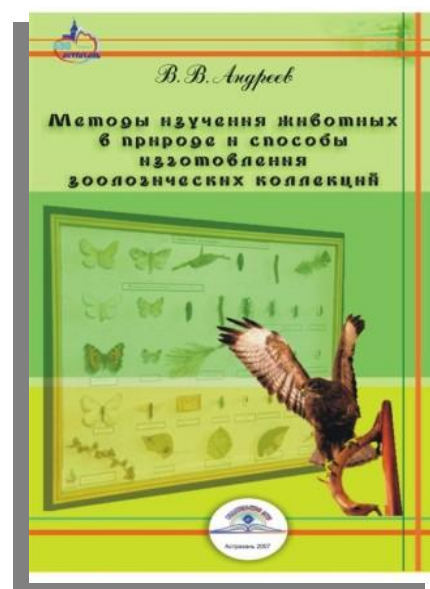
Представлены научные статьи студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и профессоров вузов России, сотрудников НИИ по следующим направлениям исследований: «Биология и экология», «Медицина и воспитание», «Общая и техническая химия»; «Биотехнология, технология продуктов питания, рыбы»; «Геология и нефтегазовые технологии»; «Математика и физика»; «Энергетика и транспорт»; «Кораблестроение, морская техника и технологии»; «Механика и машиностроение»; «Информационные технологии и коммуникации».

### **Андреев, В.В.**

**Методы изучения животных в природе и способы изготовления зоологических коллекций** : учеб. пособие / В.В. Андреев; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 232 с.  
ISBN 978-5-89154-245-7

Включает в себя достаточно обширные сведения о приборах и оборудовании, используемых при зоологических полевых исследованиях. Приводятся многочисленные методы наблюдений за животными в природе, их сбора, фиксации, хранения и изготовления зоологических препаратов и коллекций.

Пособие предназначено для студентов биологических специальностей и имеет целью оказать им помощь в приобретении необходимых навыков полевых исследований в период летней полевой практики.



**Проблемы динамики и прочности исполнительных механизмов и машин. III научная конференция, 10–16 сентября 2007:** тезисы докладов / редкол.: А.Ф. Дорохов и др.; отв. ред. Т.О. Невенчанная; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань : Изд-во АГТУ, 2007. – 172 с.

ISBN 978-5-89154-230-3

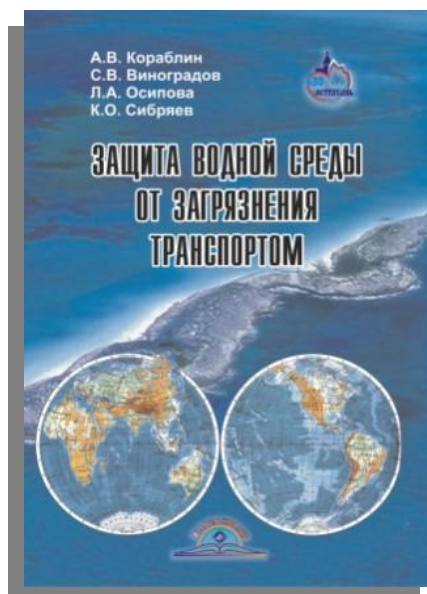
Освещены проблемы динамики механизмов с особыми свойствами, динамики технологических машин, динамики и прочности систем и элементов судовой энергетики и машинодвижительных комплексов и др.

Для специалистов в области динамики и прочности машин.

**Защита окружающей среды от воздействия энергетических установок** : учеб. пособие / А.Ф. Дорохов, А.В. Кораблин, М.Н. Покусаев, Л.А. Осипова; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 240 с. ISBN 978-5-89154-227-3

Приведены сведения о современном состоянии техники защиты атмосферы от газообразных выбросов энергетических объектов, использующих углеродное топливо, о состоянии перспективных научных разработок, которые могут вызвать интерес при организации очистки отходящих газов от SO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub>. Представлены систематизированные данные о методах утилизации SO<sub>2</sub> и методах получения полезных продуктов (серы, серной кислоты, удобрений) из отходящих дымовых газов.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Кораблестроение и океанотехника», а также специалистов, занимающихся химическими и экономическими аспектами проблем охраны окружающей среды.



**Тепловодная аквакультура и биологическая продуктивность водоемов аридного климата:** (2007, Астрахань). Международный симпозиум, 16–18 апреля 2007 г.: материалы и доклады / редкол.: Ю.Т. Пименов [и др.]; отв. ред. С.В. Пономарев; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 528 с.

ISBN 978-5-89154-211-2

Представлены материалы и доклады международного симпозиума «тепловодная аквакультура и биологическая продуктивность водоемов аридного климата», который проводился в г. Астрахань в астраханском государственном техническом университете и южном научном центре РАН. В симпозиуме приняли участие ученые и специалисты из ведущих научных центров и университетов России, дальнего и ближнего зарубежья.

В сборник вошли материалы и доклады, конкурсные работы по таким направлениям, как важнейшие идеи и разработки в области аквакультуры, оценка биологической продуктивности водоемов в зоне аридного климата, искусственное воспроизводство рыб, фермерское и товарное рыбоводство, генетика и селекция рыб, охрана здоровья, физиология рыб, развитие законодательной базы и концепций развития аквакультуры в XXI веке.

Конференция состоялась при финансовой поддержке российской академии наук и администрации астраханской области.

**Дмитриев, В.Н.**

**Физические основы теории электрических цепей :** учеб. пособие / В.Н. Дмитриев; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 168 с.  
ISBN 978-5-89154-226-6

Рассматриваются физические явления, связанные с электромагнитными процессами в проводниках, диэлектриках и окружающем их пространстве. Особенностью учебного материала является представление всех процессов с позиции теории электрических цепей. Приводятся теоретические и практические методы исследования электромагнитных явлений, математические модели элементов электрических и магнитных цепей с позиции теории электромагнитного поля, а также особенности электрических цепей с распределенными параметрами.

Для студентов, обучающихся по направлению «Телекоммуникации», может быть использовано студентами при изучении дисциплин «Теоретические основы электротехники», «Основы теории цепей», «Электроника» и др.



**Микитянская, Л.М.**

**Динамика механизмов и машин в примерах и задачах :** учеб. пособие: в 4 ч. / Л.М. Микитянская, В.В. Микитянский; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007.

ISBN 978-5-89154-236-5

Ч. 1: Динамическое исследование машинного агрегата. – 2007. – 192 с.

ISBN 978-5-89154-237-2

Представлены задачи, связанные с динамическим исследованием «жесткой» машины, машинного агрегата, т. е. модели машины, звенья которой считаются абсолютно твердыми телами. Исследуются режимы установившегося движения, а также нестационарные (пуск, выбег). Для большинства задач даны подробные решения или алгоритмы решений.

Для студентов вузов, обучающихся по специальности «Машины и аппараты химических производств», магистров и аспирантов, а также инженеров.

**Микитянская Л.М.**

**Динамика машин в примерах и задачах** : учеб. пособие: в 4 ч. / Л.М. Микитянская, В.В. Микитянский; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007.

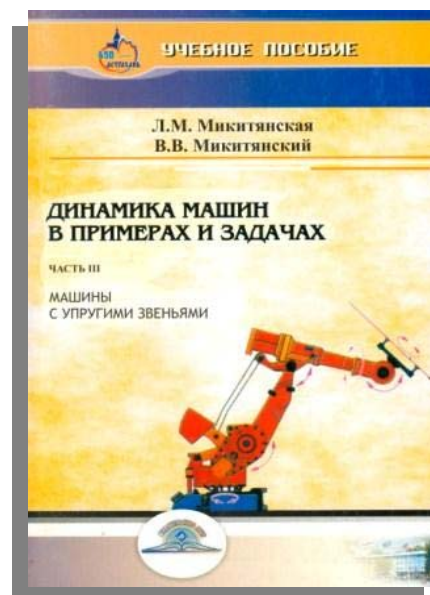
ISBN 978-5-89154-236-5

Ч. 2: Снижение виброактивности технологических машин. – 2007. – 136 с.

ISBN 978-5-89154-238-9

Рассматриваются методы снижения виброактивности механизмов уравниванием масс звеньев противовесами, пружинными загрузителями, методы схемного уравнивания. Представлены задачи уравнивания механизмов на фундаменте. Задачи подбора корректирующих масс решаются методами замещающих масс и векторов главных точек. Сравнительный анализ схемного уравнивания раскрыт на примере механизмов грохота, сепаратора, кузнечно-прессовой машины и др. Уравнивание сил инерции пружинными загрузителями описано для синусного, кривошипно-ползунного, кулачкового механизмов и механизма вибрационного сепаратора.

Для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Машины и аппараты химических производств», магистров и аспирантов, а также инженеров.



**Минеева, О.К., Zubanov С.А. Экономика недвижимости** : учеб. пособие. – Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2006. – 136 с.

ISBN 5-89154-168-8

Содержит комплекс лекций, вопросов, заданий, охватывающий основные теоретические и прикладные вопросы, связанные с экономикой и оценкой недвижимости. Задания разработаны на примерах, типичных для большинства существующих рынков недвижимости и условий осуществления операций с недвижимостью. Понятийный аппарат и организационно-правовые рекомендации даны с учетом российского законодательства и соответствуют международным стандартам.

Для студентов высших учебных заведений экономических специальностей.

**Локтев, В.И. Теоретическая механика** : конспект-справочник / В.И. Локтев; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2006. – 112 с.  
ISBN 5-89154-194-7

В краткой конспективной форме изложены разделы «Статика», «Кинематика» и «Динамика» в объеме требований программ по курсу «Теоретическая механика» для технических специальностей высшего профессионального образования. Пособие содержит также справочный материал.

Предназначено для студентов вузов любых форм обучения как учебно-методический материал при изучении курса теоретической механики, в том числе для организации самостоятельной работы.



**51-я научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава Астраханского государственного технического университета**: тез. докл. в 2 т. / Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007.

ISBN 978-5-89154-239-6

Т. 1. – 2007. – 228 с

ISBN 978-5-89154-240-2

В первый том сборника вошли тезисы докладов, представленных на 51-й научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава АГТУ, по направлениям: «Биология и геоэкология»; «Биологические и рыбные ресурсы»; «Биотехнология, технология продуктов питания, рыбы и рыбных продуктов»; «Геология и нефтегазовые технологии»; «Государство и право»; «Гуманитарные науки».

**Мирзабекова, О.В.**

**Сборник задач по общему курсу физики «Квантовая физика. Физика атомного ядра»** : учеб. пособие / Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2007. – 76 с.  
ISBN 978-5-89154-218-1

Содержит краткий теоретический материал в виде основных понятий, законов и расчетных формул, примеры решения типичных для каждой темы задач, а также задачи для самостоятельного решения и для контрольных работ по темам «Тепловое излучение», «Законы внешнего фотоэффекта», «Волны де Бройля», «Соотношение неопределенностей», «Элементы квантовой механики», «Элементы физики атомного ядра».

Предназначено для студентов всех специальностей инженерно-технического профиля высших учебных заведений.

**Алиев, А.А., Ворошнин Л.Г. Борирование из паст** : моногр. / Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2006. – 288 с.  
ISBN 5-89154-170-X

Описан наименее изученный метод борирования – борирование из паст, представлены процессы многокомпонентного на основе бора насыщения из паст.

Впервые предложена классификация борсодержащих паст и способов борирования из паст по различным классификационным признакам с подробным их описанием. Изложены технологии всех способов борирования из паст при использовании различных источников нагрева, а также результаты процессов насыщения. Приведены примеры промышленного борирования из паст.

Для научных работников, специализирующихся в химико-термической обработке металлов и сплавов, и производителей, занимающихся внедрением процессов этого вида обработки в промышленность, а также студентов и аспирантов, обучающихся по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов».

**Абдурахманов, Г. М. Экологический мониторинг перспективных районов добычи углеводородного сырья Северного Каспия** : моногр. / Г. М. Абдурахманов, А. А. Курапов, Н. В. Попова; под общ. ред. проф. В. Ф. Зайцева. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2006. – 248 с.

ISBN 5-89154-177-7

Впервые для Каспийского моря описана процедура экологического мониторинга перспективных районов добычи углеводородного сырья. Приведен материал по комплексному изучению фитопланктона, зоопланктона, бентоса, рыб, млекопитающих.

Для широкого круга специалистов в области экологии, биологического разнообразия, зоологов, преподавателей, аспирантов и студентов биологических и экологических специальностей вузов.

**Полыновский, Г.Л. Краткий курс начертательной геометрии** : учеб. пособие / Г.Л. Полыновский, Т.В. Гусева, Л.Э. Семенова; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2006. – 100 с.

ISBN 5-89154-172-6

Учебное пособие, подготовленное коллективом авторов, базируется на многолетнем опыте научной и педагогической работы профессора кафедры «Начертательная геометрия и инженерная графика» АГТУ Полыновского Г.Л.

Теоретический материал представлен в форме лекций, которые охватывают традиционные разделы курса начертательной геометрии. Подробно изложены позиционные и метрические задачи. Каждая лекция содержит вопросы, позволяющие провести самоконтроль знаний.

Для студентов технических вузов, изучающих курс начертательной геометрии.

**Кластеры–2006: сб. матер. V Всерос. конф. по химии кластеров и полиядерных комплексов.** 4–8 сент. 2006 г., Астрахань. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2006 – 222 с.  
CLUSTERS-2006, V<sup>th</sup> Conference on cluster's chemistry and Polynuclear Compounds (2006, Astrakhan). V<sup>th</sup> Conference on cluster's chemistry and Polynuclear Compounds ("CLUSTERS-2006"), 4-8 September 2006. – Astrakhan: ASTU Press, 2006. – 222 p.  
ISBN 5-89154-184-X

Содержит тезисы пленарных, секционных и стендовых докладов, представленных на V Всероссийской конференции по химии кластеров и полиядерных комплексов (Кластеры–2006) (с международным участием, 4–8 сентября 2006 г., г. Астрахань).

The issue contains the abstracts of plenary, oral, poster reports which are presented at V<sup>th</sup> Conference on cluster's chemistry and Polynuclear Compounds ("CLUSTERS-2006"), 4-8 September 2006, Astrakhan.

Включены в кратком виде результаты исследований различных научных школ в рамках решения фундаментальных и прикладных проблем, связанных с синтезом и строением полиядерных систем, исследованием их каталитических и физико-химических свойств. Особый акцент будет сделан на процессах, включающих в себя активацию малых молекул и на решение экологических проблем.

The Conference materials include the researches of different scientific schools directed the discussion of fundamental and applied problems associated with the synthesis and structure of polynuclear systems, the investigation of their catalytic and physic-chemical properties. The small molecules activation and solution ecological problems will be accentuated in course of the Conference.