**ПОВЫШЕНИЕ РОЛИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХРЕАЛИЗАЦИИ ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ**

Г.В. Лепеш1

1*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),191023, *Санкт-Петербург, ул. Садовая, д.* 21

В статье обосновывается необходимость активизации деятельности инновационных технологических центров (ИТЦ),созданных в качестве структурных подразделений в вузах РФ на период введения образовательных программ прикладного обучения. ИТЦ отводится роль организатора практик как на своей собственной технологической базе, так и доступной на основе лицензионных соглашений, контрактов, договоров об управлении интеллектуальной собственностью, о научно-техническом и производственном сотрудничестве и т.п. с предприятиями отрасли.

*Ключевые слова:* прикладное обучение, инновационный технологический центр, лаборатории, практики, коворкинг, реальный сектор экономики

**ДИАГНОСТИКА И КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Г.В. Лепеш1

1*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),191023, *Санкт-Петербург, ул. Садовая, д.* 21

Проведен анализ современных тенденций в диагностике и обслуживании инженерно-технических систем зданий и сооруженийкак сложных технических систем, работоспособность которых характеризуется большим числом выходных параметров. Проведено обоснование индивидуального подхода при организации комплекса работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем по их техническому состоянию. Рассмотрены способы организации диагностики и обслуживания.

*Ключевые слова:* Инженерное оборудование, здания и сооружения, ремонт, диагностика, поддержание в актуальном состоянии, инструментальное обследование, обслуживание по техническому состоянию

**Влияние продолжительности газоимпульсной обработки на механические свойства металлических изделий и уровень остаточных напряжений**

Д.А. Иванов1, О.Н. Засухин2

1*Санкт-Петербургский государственный университет гражданскойавиации* (*СПбГУГА*),

196210, *Cанкт-Петербург, ул. Пилотов*, 38;

2*Балтийский государственный университет* (*БГТУ*) *«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,*

190005, *Санкт-Петербург, ул.* 1*-я Красноармейская, д.* 1

В данной работе рассматривается оптимальная продолжительность воздействия пульсирующего газового потока и влияние его скорости на повышение механических свойств и уровень остаточных напряжений.

*Ключевые слова:* пульсирующий газовый поток, механические свойства, конструкционные стали, остаточные напряжения.

**ПРИМЕНЕНИЕ CAD/CAEТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЭЛЛАСТИЧНОГО ОБТЮРАТОРА В УСЛОВИЯХ ИМПУЛЬСНОГО НАГРУЖЕНИЯ ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**

Г.В. Лепеш1, Е.С. Иванова2, К.А.Егоров3

1*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),191023, *Санкт-Петербург, ул. Садовая, д.* 21

2,3*Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт*

*материалов»,* (*АО «ЦНИИМ»*)*,* 191014, *Санкт-Петербург, Ул. Парадная,* 8

Проведена сравнительная расчетная оценка применимости моделей Ми-Грюнайзена и Муни-Ривлина при исследовании напряжённо-деформированного состояния обтюрирующих устройств изделий в условиях высокоскоростного импульсного нагружения. Расчеты проведены в явных Лагранжевых координатах в программном пакете ANSYS с использованием решателя Autodyn.

*Ключевые слова:* обтюрирующие устройства, газодинамические импульсные устройства, гиперупругие материалы, динамика нагружения, пластическая деформация, уравнение состояния Ми-Грюнайзена, модель Муни-Ривлина, напряжённо-деформированное состояние.

**КОМПОЗИЦИОННЫЕ ВОЛОКНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ ВОРСОВОЙ СТРУКТУРЫ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ МЕТОДОМ НАМОТКИ**

П.И.Богомолов1, И.А. Козлов2, А.А. Болотин3, П.А. Коренев4

*Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт*

*материалов»,* (*АО «ЦНИИМ»*)*,* 191014, *Санкт-Петербург, Ул. Парадная,* 8

Описывается способ изготовления композиционных волокнистых материалов ворсовой структуры методом намотки. Приведены основные характеристики данных материалов на основе различных волокон, а также расчетная методика определения эффективной теплопроводности. Рассмотрены возможные области применения таких материалов.

*Ключевые слова:* теплозащита, теплоизоляционный материал, ворсовый материал.

**ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННО-ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

М.А. Бируля, П.И. Богомолов, И.А. Козлов, Л.Г. Шушарин

*Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт материалов»,* (*АО «ЦНИИМ»*)*,* 191014, *Санкт-Петербург, Ул. Парадная,* 8

Рассмотрен способ изготовления подшипника скольжения из композиционно волокнистого материала и технологии для введения политетрафторэтилена в структуру антифрикционного слоя. Приведены характеристики полученных подшипников и ожидаемый эффект от их применения.

*Ключевые слова:* подшипники скольжения, композиционный материал, коэффициент трения.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНАХ И АГРЕГАТАХ БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

А.Г. Лепеш1, А.Д. Кузнецова2, А.А.Телицын3

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*)*,*

191023, *г. Санкт-Петербург, ул. Садовая,* 21.

В статье производятся исследование газодинамических процессов с помощью пакета FlowSimulation программы SolidWorks 2016

*Ключевые слова:* расчеты, газодинамика, SolidWorks, FlowSimulation, мотор-компрессор, струйный насос.

**ФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

Ю.Г. Лазарев1, Д.Л. Симонов1, А.Н. Новик1

1*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),191023, *Санкт-Петербург, ул. Садовая, д.* 21;

2*Военная академия материально-технического обеспечения* (*ВА МТО*)*,*

199034, *г. Санкт-Петербург, наб. Макарова д.* 8*.*

3*Санкт- Петербургский политехнический университет Петра Великого* (*СПбПУ*)*,*195251, *Санкт-Петербург, Политехническая,* 29

Данная статья посвящена вопросам обоснования потребительских и эксплуатационных свойств автомобильных дорог в условиях непрерывности перевозочного процесса и современной транспортной инфраструктуры России.

*Ключевые слова:*gотребительские свойства автомобильных дорог, эксплуатационные свойства, скорость движения, пропускная способность.

**ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ КОТЕЛЬНОЙ ПУТЕМ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ**

С.К. Лунева1

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),191023, *Санкт-Петербург, ул. Садовая, д.* 21;

Исследованы возможности повышения энергоэффективности котельной при утилизации тепловых потерь с использованием тепловых насосов

*Ключевые слова:* теплоснабжение; тепловые насосы; энергоэффективность; энергосбережение; низкопотенциальная теплота.

* **ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ МОРСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ**
* С. И. Никитин1, К. В. Фельдшеров2

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),191023, *Санкт-Петербург, ул. Садовая, д.* 21

В данной статье, проведено исследование комплексного процесса морских контейнерных перевозок начиная с организации этих работ в порту загрузки, далее, морской транспортировки груза и, наконец проведения работ по передаче контейнеров заказчику груза. Предложен экономико-математический алгоритм минимизации комплексных затрат, базирующийся на корреляционно-регрессионных методах и математической модели стохастической игры.

*Ключевые слова:* риск, оптимизация, корреляции, стохастическая модель, морские перевозки.

**ПРОЯВЛЕНИЕ ДЕЗИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ФОРМЫ, ТИПЫ, ВЛИЯЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

Ю.В. Вертакова1, М.С. Бедакова2

*Юго-Западный государственный университет*(*ЮЗГУ*)*,*

305040, *г.Курск, ул.* 50 *лет Октября,* 94

Рассмотрены процессы дезинтеграции в промышленности, систематизированы формы проявления дезинтеграционных процессов в промышленности, выявлены ключевые причины дезинтеграции и влияющие на нее факторы, предложена классификация типов дезинтеграционных проявлений. Приведены направления повышения эффективности управления неинтегрированными промышленными предприятиями.

*Ключевые слова*: дезинтеграция, промышленность, стратегия.

**УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ В СИСТЕМЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА**

А.Л. Пастухов1

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),191023, *Санкт-Петербург, ул. Садовая, д.* 21

В статье рассматриваются вопросы теории менеджмента знаний как основы формирования человеческого капитала. В ней изложены концептуальные аспекты управления знаниями.

*Ключевые слова:*менеджмент, образование, интеллектуальный капитал, управление знаниями.

**ПРОБЛЕМЫ ГОРОДСКОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ В СОВРЕМЕННЫХ**

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Г.Д.Дроздов1

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),191023, *Санкт-Петербург, ул. Садовая, д.* 21

В статье рассматриваются проблемы городского жилищного строительства в условиях кризиса мировой экономической системы.

*Ключевые слова*: городское жилищное строительство, кризис, Правительство РФ.

**БАЙЕСОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКиИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ(ОРГАНИЗАЦИЯМИ)**

А.Г. Лепеш1, Д.А.Моисеенкова2, Ю.А.Петренко3

1,3*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),191023, *Санкт-Петербург, ул. Садовая, д.* 21

2*ООО «ЭМЗИОР»,*198515, *г. Санкт-Петербург, пос. Стрельна, ул. Связи, д* 34*А.*

Представлен один из возможных подходов к разработке систем поддержки принятия управленческих решений в условиях неопределённости на основе байесовских интеллектуальных технологий (БИТ). Приведены примеры его инструментального применения в различных областях хозяйственной деятельности.

*Ключевые слова:* система; байесовские интеллектуальные технологии; мониторинг состояния; экологические объекты; оценка деятельности предприятий.

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЕМ КАК БИЗНЕС-ПРОЦЕССОМ**

Е.О. Чайчук1

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),191023, *Санкт-Петербург, ул. Садовая, д.* 21

Статья посвящена актуальным вопросам развития системы образовательных услуг. В ней рассмотрены аспекты управления системой высшего образования.

*Ключевые слова:*совершенствование, высшее образование, управлениезнаниями, моделирование, бизнес-процесс