**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Г.В.Лепеш

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

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

Анализ современных тенденций в эксплуатации инженерного оборудования зданий и сооружений. Методы организации технического обслуживания и ремонта, согласно требованиям современной нормативно-правовой базы осмотра и технического обслуживания зданий и сооружений. Информация о полном наборе вспомогательных услуг КИП и квалификации персонала.

Ключевые слова: инженерное оборудование, зданий и сооружений, ремонт, диагностика, техническое обслуживание фактического состояния, инструментальное обследование

**MODERN METHODS AND MEANS OF DIAGNOSTICS OF THE EQUIPMENT OF ENGINEERING SYSTEMS OF BUILDINGS AND STRUCTURES**

G.V.Lepesh

*St. -Petersburg state university of economics* (*SPbGEU*),

191023*, St. Petersburg, Sadovayastr.,* 21

An analysis of current trends in the operation of engineering equipment of buildings and structures. The methods of organization of maintenance and repair to ensure that the requirements of a modern regulatory framework for inspection and maintenance of buildings and structures. The information about the complete set of support services instrumentation and QUALIFICATIONS cation staff.

*Keywords:* engineering equipment, buildings and structures, repair, diagnostics, maintenance of the actual state, instrumental examination

**ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ ПО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОМУ КАНАЛУ В ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЯХ**

В.А. Першин1, В.А. Зибров2

*Донской государственный технический университет* (*ДГТУ*),

344000, *г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина,* 1

Рассмотрено прохождение акустической волны внутри цилиндрической водопроводной трубы. Приведены временные области распространения акустического давления в трубах радиусом 210мм на расстояниях 300м и 800м для разных мод.

*Ключевые слова:* акустическая волна, водопровод, отражения, реверберация, моды.

**DISCLOSURE OF INFORMATION ON HYDROACOUSTIC CHANNEL IN WATER SUPPLY SYSTEMS**

V.A. Pershin, V.A. Zibrov

*Don State Technical University,Russia,* 344000, *Rostov-on-Don, Gagarin Square,* 1

Consider the case of an acoustic wave inside a cylindrical water pipe. Adjust the time the dissemination of the acoustic pressure in the pipes radius of 210mm at a distance of 300m and 800m for different modes.

*Keywords:* acoustic wave, water, reflection, reverberation, mode.

**Направления совершенствования технологии обработки металлических материалов пульсирующими газовыми потоками**

Д.А. Иванов1, О.Н. Засухин2

1 *Санкт-Петербургский государственный университет гражданской* *авиации* (*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 повышение производительности обработки пульсирующим газовым потоком металлических материалов и изделий за счет оптимизации её режимов.

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

**Directions of the perfection of the technology of the treatment of metallic materials by the pulsatory gas flows**

D.A. Ivanov, O.N. Zasuhin

*St. -Petersburg state University of civil aviation* (*SPbGPU*)*,*

196210*, St. Petersburg, Pilotov str.,* 21;

*The Baltic state university* (*BGTU*) *"VOYENMEKH" of D.F. Ustinov*

190005, *St. Petersburg,* 1*st Krasnoarmeyskaya St.,* 1

An increase in the productivity of working by the pulsatory gas flow of metallic materials and articles due to the optimization of its regimes in this work is examined.

*Keywords:* pulsating gas flow, mechanical properties, heat treatment, structural steels.

**КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ИЗОЛЯЦИИ МАСЛОНАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИИ 750 кВ «ЛЕНИНГРАДСКАЯ»**

Т.А. Стрижова1

*Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»,*

199106, *Санкт-Петербург, Васильевский остров,* 21 *линия д.2*

Приведены результаты расчетов полного физико-химического анализа и хроматоргафического обследования изоляции шунтирующего реактора ОРУ-750 кВ ПС «Ленинградская». Показано, как провести начальную диагностику развития дефектов на основе хроматографического анализа.

*Ключевые слова*: шунтирующий реактор, диагностика оборудования, испытания, изоляция, пробивное напряжение, кислотное число.

**COMPREHENSIVE DIAGNOSIS OF INSULATION OF OIL-FILLED**

**EQUIPMENT OF THE SUBSTATION 750 kV "LENINGRADSKAYA"**

T.A. Strizhova

*National mineral resurces University* (*Mining university*)

2, 21*st Line, St Petersburg* 199106*, Russia*

The calculation results of a complete physico-chemical analysis and examination khromatograficheskogo insulation shunt reactor of outdoor switchgear 750 kV substation "Leningrad". Shows how to perform an initial diagnosis of the development of defects on the basis of chromatography-ical analysis.

*Keywords*: shunt reactor, equipment diagnostics, testing, insulation, breakdown voltage, acid number.

**ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА СОЕДИНЕНИЙ СВАРНЫХ УЗЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ТЕХНИКИ**

В.Е. Зарезин1

*Военная Академия материально-технического обеспечения им. Хрулёва*

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

В статье приведены наиболее распространённые способы уплотнения и снятия напряжения в зонах сварных соединений. На основе анализа показана эффективность использования способа ультразвуковой ударной обработки.

*Ключевые слова:* сварные соединения, поверхностное уплотнение, остаточные напряжения, ультразвуковая ударная обработка.

**IMPROVEMENT OF RESOURCE CONNECTIONS OF WELDED CONSTRUCTIONS TECHNOLOGY NODES TEKNICS OF RAILWAY TROOPS**

V.E. Zarezin

*Military Academy of logistics named after Hruljov*

199034*, St. Petersburg, nab. Makarova,* 8

This article describes the most common ways of sealing and relieve tension in the weld. Based on the analysis of the efficiency of the use of ultrasonic peening method.

*Keywords*: welds, superficial seal, residual stresses, ultrasonic impact treatment.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА**

С.К. Лунева1, А.Г. Лепеш2

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

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

Исследованы параметры процесса функционирования теплового насоса AVH-12V1D для утилизации теплоты помещения для теплоснабжения вспомогательного помещения.

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

**RESEARCH OF EFFICIENCY OF FUNCTIONING OF THE HEAT PUMP**

S. K. Luneva, A.G. Lepesh

*Saint-Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*), 191023*, St.Petersburg, street Sadovaya,* 21

The parameters of the functioning of the heat pump AVH-12V1D for heat recovery facilities for heating auxiliary facilities.

*Keywords:* heating; heat pumps; refrigerant; energy efficiency; energy conservation; low-grade heat.

**Изменение некоторых потребительских свойств при замораживании и засаливании папоротника-орляка**

И.В. Шалиско1

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет,*

191023*, Санкт-Петербург, улица Садовая,* 21

В статье затронуты вопросы хранения молодых побегов орляка обыкновенного. Предлагается хранение в замороженном виде.

*Ключевые слова:* орляк обыкновенный, молодые побеги, замораживание, влажность, активность воды, танин, аскорбиновая кислота, упругость.

**Change SOME PROPERTIES OF CONSUMER at Freezing and clogging Bracken**

I.V. Shalisko

*St. Petersburg State Economic University,*

191023, *St.-Petersburg, street Sadovaya,* 21

This article touched on the storage of young shoots of bracken fern at freezing and clogging. Freezing is a suggested storage method

*Keywords:* bracken fern; young shoots; freezing; wetness;water activity; tannin; ascorbic acid; elasticity/

**МОДЕЛИРОВАНИЕ процесса тепломассопереноса в программной среде Ansys/Fluent при дифференцированном отоплении подземного перехода**

Г.В.Лепеш1, Т.В.Потемкина2, Г.А.Спроге3

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

191023, *Санкт-Петербург, улица Садовая,* 21*.*

Проведено имитационное моделирование тепломассопереноса в объеме вентилируемого подземного перехода со входом в метро. В качестве инструмента исследования использован пакет программ АnsysWorkbench/Fluent. В результате исследовании установлено, что применение дифференцированного обогрева позволяет получить равномерный обогрев в объеме помещения в зимнее время при отрицательной температуре окружающей среды

*Ключевые слова:* геометрическая модель, граничные условия, дифференцированный обогрев, инфракрасные панели, воздушный поток, поле температуры.

**MODELING OF HEAT SOFTWARE ENVIRONMENT ANSYS/FLUENT IN DIFFERENTIATED HEATING UNDERPASSES**

G.V.Lepesh, T.V.Potemkina, G.A.Sproge

*Sankt Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*),

191023, *St. Petersburg, Sadovaya*, 21.

A simulation of heat and mass transfer in the bulk of the ventilated underground and go to the entrance to the subway. As a research tool used software package AnsysWorkbench / Fluent. The study found that the use of differential heating allows to obtain uniform heating in the volume of the room in the winter at negative ambient temperature.

*Keywords:* geometrical model, boundary conditions, the differential heating, infra-red panels, air flow, temperature field.

**Расчет ХАРАктЕРИСТИК теплопритоков В КАМЕРЫ БЫТОВОГО ХОЛОДИЛЬНИКА**

С.П.Петросов1, М.А.Лемешко2, А.В.Кожемяченко3

*Институт сферы обслуживания и предпринимательства* (*филиал*)(*ИСОиП*) *Донского*

*государственного технического университета (ДонГТУ), Ростовская область,*

346500, *г. Шахты, ул. Шевченко,* 147

В статье изложен подход к описанию процесса движения охлажденного воздуха из камеры холодильника, приведены основные допущения, необходимые для построения математической модели, изложена методика получения математических зависимостей для расчета параметров движения потока охлажденного воздуха и теплопритоков.

*Ключевые слова:* теплопритоки, математическая модель, бытовой холодильник, скорость движения воздуха.

**CALCULATION OF CHARACTERISTICS OF HEAT GAIN IN THE CHAMBER OF HOUSEHOLD REFRIGERATORS**

S.P. Petrosov, M. A. Lemeshko, A.V. Kozhemyachenko

*Institute of the service and entrepreneurship* (*branch*) *Don State Technical University, Rostov region,* 346500, *Shakhty, Shevchenko str.* 147

This paper describes the approach to the description of the process of movement of cooled air from the chamber of the refrigerator, the basic assumptions needed to construct the mathematical model, the technique of obtaining mathematical dependencies for RAS couple of options flow of chilled air and heat leakage.

*Keywords*: heat gains mathematical model, refrigerator, speed of air movement.

**анализ влияния эксплуатационных факторов на ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ бытовых холодильных приборов**

А.В. Кожемяченко1, М.А. Лемешко2, С.Р.Урунов3

*Институт сферы обслуживания и предпринимательства* (*филиал*)(*ИСОиП*) *Донского*

*государственного технического университета (ДонГТУ), Ростовская область,*

346500, *г. Шахты, ул. Шевченко,* 147

В статье выполнен анализ влияния эксплуатационных факторов, определяющие особенности теоретического цикла работы герметичного агрегата и влияющих на эффективность эксплуатации компрессионного бытового холодильного прибора.

*Ключевые слова:* бытовой холодильный прибор, работоспособность, теоретический цикл, герметичный агрегат.

**ANALYSIS OF INFLUENCE FACTORS ON PERFORMANCE  
TECHNICAL STATE OF DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE**

A.V.Kozhemyachenko, M.A. Lemeshko, S.R. Urunov

*Institute of the service and entrepreneurship* (*branch*) *Don State Technical University, Rostov region,* 346500, *Shakhty, Shevchenko str.* 147

This article gives an analysis of the impact of operational factors that determine the characteristics of the theoretical cycle of a sealed unit and affecting the efficiency of use for household refrigeration appliance.

*Keywords:* household refrigerating appliance operation, the theoretical cycle, the sealed unit.

**ДВУХТЕМПЕРАТУРНАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ЧЕРЕЗ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

А.А.Романова1, А.В.Коцкович2, М.В.Хохлова3

1-3*Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского,*

197198, *Санкт-Петербург, ул. Ждановская,* 13;

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

191023, *Санкт-Петербург, улица Садовая,* 21

Предложеновведение двух температур при описании механизмов теплопроводности, что позволяет сблизить расчетные и экспериментальные тепловые поля в случае нестационарной теплопроводности.

*Ключевые слова:* теплопроводность, двухтемпературная модель, уравнение теплопроводности.

**THE TWO-TEMPERATURE MODEL OF HEAT CONDUCTION**

**PROCESS THROUGH ENCLOSING STRUCTURES OF BUILDINGS**

A.A.Romanova, A.V. Kotckovich, M.V. Khokhlova

*Military Space Academy A.F.Mozhayskii,* 197198*, St.Petersburg, street Zhdanovskaya,* 13

*Saint-Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*), 191023*, St.Petersburg, street Sadovaya,* 21

The introduction of two temperatures in the description of the thermal conductivity mechanism is proposed. That allows to bring together computational and experimental thermal field in the case of non-stationary heat conduction.

*Keywords*: thermal conductivity, two-temperature model, equation of heat conduction.

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С ПРИМЕНЕНИЕМ КЕПСТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА**

О.В. Маковецкая-Абрамова1

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

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

В статье предлагается алгоритм кепстральной обработки пространственно-временных сигналов, позволяющий идентифицировать автотранспортные средства для эффективного управления и мониторинга транспортных потоков.

*Ключевые слова:* цифровая обработка сигналов, кепстр, спектр, идентификация транспортных средств, управление транспортным потоком.

**IDENTIFICATION OF VEHICLES USING CEPSTRAL ANALYSIS**

O.V. Makovetckaia-Abramova

*Sankt Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*),

191023, *St. Petersburg, Sadovaya*, 21

The paper proposes an algorithm cepstral processing spatio-temporal signals to identify vehicles for effective management and monitoring of traffic flows.

*Keywords:* digital signal processing, cepstrum, spectrum, identification of vehicle, traffic management

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ИНДУСТРИИ МОДЫ**

М.А. Труевцева1, А.М. Евгеньева2, Я.А. Иванова3

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

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

Созданы базы данных норм времени на неделимые операции изготовления всего комплекса швейных изделий из широкого круга материалов. Это позволяет в автоматизированном режиме составлять технологические последовательности, рассчитывать затраты времени на обработку, формировать комплекты оборудования. Разработаны руководства пользователя. Получены свидетельства о государственной регистрации.

*Ключевые слова:* база данных, неделимые операции, затраты времени, оборудование, руководство пользователя.

**DEVELOPMENT OF INFORMATION SUPPORT FOR THE FASHION INDUSTRY**

М.А. Truevtseva, А.М. Evgenieva,Ya.A. Ivanova

*Sankt Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*),

191023, *St. Petersburg, Sadovaya*, 21

Created a database of standard time for indivisible operation to manufacture the whole complex garments from a wide range of materials. This allows in automatic mode to make processing sequence, to count the cost of processing time, to form sets of equipment. Developed user manuals. Obtained the certificate of state registration.

*Keywords:*database, indivisible operations, cost, time, equipment, user manual.

**ЛОГИСТИКА ПРИДОРОЖНОГО СЕРВИСА**

А.Г. Морозов1, Ю.Г. Лазарев2

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

Данная статья посвящена анализу подготовки специалистов и созданию логистических принципов, при помощи которых в условиях естественного колебания и роста прогнозируемого спроса на услуги придорожного сервиса в соответствии с потребностями социально-экономического развития страны транспортная система будет способна предоставить населению и бизнесу безопасные, доступные по цене и предсказуемые услуги надлежащего качества в нужное время и в нужном месте с минимальным негативным воздействием на окружающую среду и здоровье человека.

*Ключевые слова*: объекты придорожного сервиса, логистический подход, организация придорожного сервиса.

**LOGISTICS ROADSIDE SERVICE**

A.G. Morosov, Y.G. Lazarev

*Sankt Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*),

191023, *St. Petersburg, Sadovaya*, 21

This article is devoted to the analysis of training and development of the logistics principles which in the conditions of natural fluctuations of growth and projected demand for services roadside service in accordance with the needs of socio-economic development of the country's transport system will be able to provide the citizens and businesses safe, affordable and predictable services of adequate quality at the right time and in the right place with minimal negative impact on the environment and human health.

*Keywords:* roadside service, logistic approach, organization of roadside service.

**СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИЙ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТНЫХ СТРАТЕГИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДИЦИНСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

Е.А. Коричева1

*ГБОУ Московской области «Технологический университет»,*

141070 *Московская область, г. Королев, ул. Гагарина, д.*42

Увеличение инновационной составляющей в механизме формирования конкурентных стратегий развития медицинского приборостроения является возможностью увеличения доли отечественной продукции на рынках медицинских изделий, возможностью решения проблемы импортозамещения высокотехнологичной продукции, одним из возможных вариантов модернизации экономики России, а также фактором повышающим уровень здравоохранения.

*Ключевые слова:* Стратегия развития, медицинское приборостроение, стратегия устойчивого развития, инновации

**PROMOTING INNOVATION AS A BASIS OF COMPETITIVE STRATEGY OF MEDICAL DEVICES**

E.A. Koricheva,

*State budgetary educational institution of higher professional education Moscow region "University of Technology",*140070, *the city Korolev, Moscow region*

Increasing the share of innovative component in the mechanism of formation of competitive strategies for the development of medical equipment is the possibility of increasing the share of domestic products in the markets of medical devices, the possibility of solving the problem of import substitution of high-tech products, one of the possible options for the modernization of the Russian economy, as well as the factors increase the level of health care.

*Keyword:* The development strategy, medical instrumentation, Sustainable Development Strategy, innovation

**ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

А.Д. Ризов1, А.В. Мариненко2, Е.А. Тимощенко3

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

В условиях снижения экономического роста российской экономики, действия экономических санкций актуальными становятся вопросы повышения конкурентоспособности отечественных предприятий в увязке с развитием региональной инновационной системы. Для исследования этого и вопроса сохранения устойчивого развития проведена классификация проектов и введены понятия новых типов проектов, как комбинаций известных типов, установлены их особенности. В качестве примера более подробно рассмотрены инвестиционные социально-ориентированные инновационные проекты. Установлены факторы, препятствующие развитию предприятий и территорий их расположения, выявлены факторы, влияющие на повышение их конкурентоспособности.

*Ключевые слова:* экономика, предприятие, регион, инновации, факторы, конкурентоспособность.

**INCREASE THE COMPETITIVENESS OF BUSINESS ENTITY AT THE PRESENT STAGE OF ECONOMIC DEVELOPMENT**

A.D.Rizov, A.V. Marinenko, E.A. Timoschenko

*Sankt Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*),

191023, *St. Petersburg, Sadovaya*, 21

In the face of declining economic growth of the Russian economy, of economic sanctions become topical issues of improving the competitiveness of domestic enterprises in conjunction with the development of the regional innovation system. To investigate this issue and ensure the sustainable development of the classification of projects and introduced the concepts of new types of projects, such as combinations of known types, their features are installed. As an example, more detail-oriented investment and social innovation projects. The factors impeding the development of enterprises and territories of their location, identified factors affecting their competitiveness.

*Keywords:* economy, enterprise, region, innovation, factors of competitiveness.

# Эффективная работа в электронных каналах продаж с точки зрения Revenue management на примере гостинцы «Октябрьская»

Е.В.Печерица1, Д.С. Чернов2

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

В статье рассматриваются вопросы продвижения гостиничных услуг с помощью revenue management. Приведены самые распространенные варианты гостиничных тарифов. Представлен алгоритм работы с овербукингом. Рассмотрен пример анализа ценовой политики «Гостиница Октябрьская» в электронных каналах продаж с точки зрения Revenue management. Сделан вывод о том, что «мягкие» условия отмены и предоплаты бронирований, неумелое ценовое позиционирование в электронных каналах продаж, вызванное неоперативной работой с отменёнными бронированиями приводит к снижению доходов.

*Ключевые слова:* электронные каналы продаж, revenue management, овербукинг, продвижение, гостиница, отель.

# Revenue management на примере гостинцы «Октябрьская»

**EFFECTIVE WORK IN ELECTRONIC SALES CHANNELS IN TERMS OF REVENUE MANAGEMENT ON THE EXAMPLE hotel "Oktyabrskaya"**

Е.V. Pechetitsa, D.S. Chernov

*Sankt Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*),

191023, *St. Petersburg, Sadovaya*, 21

The article deals with the promotion of hotel services with the help of revenue management. Here are the most common options in hotel rates. The algorithm works with overbooking. An example of the analysis of pricing policy "Oktyabrskaya" in the electronic sales channels in terms of Revenue management. It is concluded that the "soft" conditions of cancellation and prepayment bookings inept price positioning in the electronic sales channels, due to the late work with waived bookings leads to lower incomes.

*Keywords:* electronic sales channels, revenue management, overbooking, promotion, promotion, inn, hotel

**формы стратегического партнерства государства и бизнеса в региональной жилищной политике**

Г.Д. Дроздов1, Р.В. Василенко2

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

В статье рассматриваются формы стратегического партнерства государстве и бизнеса в региональной жилищной политике в Российской Федерации.

*Ключевые слова:*стратегическое партнерство, модель, баланс между спросом и предложением, регион, жилищная политика.

**FORMS STRATEGIC PARTNERSHIP BETWEEN THE STATE AND BUSINESS IN REGIONAL HOUSING POLICY**

G. D. Drozdov, R.V Vasilenko

*Sankt Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*),

191023, *St. Petersburg, Sadovaya*, 21

The article focuses on the forms of strategic partnership of the state and business in regional housing policy in the Russian Federation.

*Keywords:* strategic partnership model, the balance between supply and demand, region, housing policy.

**Менеджмент безопасности жизнедеятельности в законодательстве**

Г.Д. Дроздов1, А.С. Чурилин2

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

В статье рассматриваются вопросы менеджмента безопасности жизнедеятельности населения Российской Федерации в современных условиях.

*Ключевые слова:*менеджмент, научно-технический прогресс, экологическая политика, окружающая среда, безопасность жизнедеятельности.

**MANAGEMENT SAFETY LEGISLATION**

G. D. Drozdov, A. S. Thurilin

*Sankt Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*),

191023, *St. Petersburg, Sadovaya*, 21

The article considers questions of management of safety of vital functions of population of the Russian Federation in modern conditions.

*Keywords:* management, technological progress, environmental policy, environment, and safety.

**МЕНЕДЖМЕНТ ЗНАНИЙ 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, инновации, образование, интеллектуальный капитал, управление знаниями.

**THE KNOWLEDGE MANAGEMENT IN SYSTEM OF FORMATION OF THE HUMAN CAPITAL**

А. L. Pastukhov

*Sankt Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*),

191023, *St. Petersburg, Sadovaya*, 21

The possibility of improving the theory of the knowledge management as bases of formation of the human capital. The article are presented conceptual aspects of the knowledge management.

*Keywords:* management, innovation, education, intellectual capital, knowledge management.

**СТРАХОВАЯ ЗАЩИТА МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

И.В. Стоноженко1

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

Статья посвящена проблемам становления страховых отношений в сфере малого предпринимательства. Подчеркивается необходимость разработки государственных программ поддержки малого предпринимательства, включающих софинансирование платежей в страховые компании.

*Ключевые слова:* малый бизнес, риски, страхование, неформальная занятость, тарифы, патентной системы налогообложения

**INSURANCE PROTECTION OF SMALL BUSINESSES**

I.V. Stonozhenko

*Sankt Petersburg State University of Economics* (*SPbGEU*),

191023, *St. Petersburg, Sadovaya*, 21

The article is devoted to the problems of formation of insurance relations in the sphere of small business. It emphasizes the need for government programs to support small businesses, including co-financing payments to insurance companies.

Keywords: small business, risks, insurance, informal employment rates, the patent system of taxation

**ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНЫХ РИСКОВ ПРИ РАСЧЕТЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОХРАНЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Н.В. Моргун1

*Институт дополнительного профессионального образования – «Высшая экономическая школа» Санкт-Петербургского государственного экономического университета* (*ИДПО - "ВЭШ" СПбГЭУ*), 191023, *Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова,* 34

В статье рассматриваются вопросы сохранения социальной инфраструктуры предприятий в условиях перехода от патерналистской к рыночной модели удовлетворения социальных потребностей наемного персонала. В условиях экономического кризиса предлагается оценивать принимаемые решения с учетом социальных рисков.

*Ключевые слова:* социальная инфраструктура, государственный патернализм, экономическая эффективность, социальные риски, рестрикционизм, удовлетворение потребностей, персонал предприятий, социальная политика, социальные потребности.

**SOCIAL RISK ASSESSMENT IN THE COST EFFECTIVENESS CALCULATION OF PRESERVING SOCIAL INFRASTRUCTURE**

N.V.Morgun

*Institute of additional professional education - "Higher School of Economics", St. Petersburg State University of Economics,* 191023, *St. Petersburg, nab. Griboyedov Canal,* 34

This article deals with the preservation of the social infrastructure of the enterprises in the transition from a paternalistic model to the market to meet social needs of the hired personnel. The economic crisis is invited to assess the decisions taking into account social risks.

*Keywords:* social infrastructure, state paternalism, cost effectiveness, social risks, restrictionism, satisfaction of needs, personnel, social policy, social needs.