**ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ КАК ПРИОРИТЕТНАЯ ЗАДАЧА ОБРАЗОВАНИЯ**

Г.В.Лепеш

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

191023*, Санкт-Петербург, ул. Садовая,* 2

В статье рассматривает роль энергоэффективности в современном мире. Приводятся доводы для подготовки специалистов в области энергоэффективности и энергосбережения на базе СПбГЭУ.

*Ключевые слова:* энергосбережение, энергоэффективность, высшее образование.

**TRAINING OF SPECIALISTS IN THE FIELD OF ENERGY EFFICIENCY AS A PRIORITY OF EDUCATION**

G.V.Lepesh

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21

The article examines the role of energy in today's world. Arguments for the training of specialists in the field of energy efficiency and conservation based *St. Petersburg state University of Economics(* *SPbSEU)*.

Keywords: energy saving, energy efficiency, tertiary education.

**МЕТОД ПОЛУРЕШЕТКИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ДЛЯ ТЕСТОВОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УЗЛОВ МИКРОПРОЦЕССОРОВ**

А.Т. Тяжев1

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

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

Рассматривается метод построения для функциональных узлов микропроцессоров тестов поиска дефектов минимальной длины при сохранении максимально возможной глубины поиска.

*Ключевые слова:* функциональный узел микропроцессора, тест поиска дефектов, техническая диагностика

**The semilattice identifier method to test diagnostics of functional units of microprocessors**

A.T.Tyajev

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

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

Considered the method of constructing tests of search defects of minimum length for functional units of microprocessors preserving the greatest possible depth of the search.

*Keywords*: functional unit of a microprocessor, a test search for defects, technical diagnostics

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ БЫТОВЫХ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН БАРАБАННОГО**

**И ВОЗДУШНО-ПУЗЫРЬКОВОГО ТИПОВ**

М.И.Дмитриченко1, О.А.Труевцева2

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

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

В работеосуществлено исследование моющей способности, качества отжима и полоскания машин разного типа стирки, а также определено фактическое потребление электроэнергии за полный цикл стирки. На основе сравнительного анализа полученных данных определен образец, обладающий лучшими функциональными свойствами.

*Ключевые слова:* стиральные машины, ассортимент, показатели качества, методы исследования.

**COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF FUNCTIONAL PROPERTIES OF HOUSEHOLD WASHING MACHINES OF DRUM AND AIR AND VESICULATE TYPES**

M.I. Dmitrichenko, O.A Truevtseva,

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

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

In work research of washing ability, quality of an extraction and rinsing of cars of a miscellaneous like washing is carried out, and also the actual electricity consumption for a full cycle of washing is defined. On the basis of the comparative analysis of the obtained dasample possessing the best functional properties is defined.

*Keywords:* washing machines, range, quality indicators, research methods.

**ИССЛЕДОВАНИЕ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ** **ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СТИРАЛЬНЫХ ПОРОШКОВ РАЗНЫХ ТОРГОВЫХ МАРОК**

О.А. Труевцева1, В. В. Архалова2, Б.М. Примаченко3

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

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

2,3*Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна* (*СПбГУТД*)*,*191186, *Санкт-Петербург, ул. Большая Морская,* 18.

Исследованы органолептические, физико-химические свойства и моющая способность 4-х марок синтетических моющих средств. Осуществлен сравнительный анализ полученных результатов и выявлен наиболее эффективный образец.

*Ключевые слова:* синтетические моющие средства, показатели качества, моющая способность, различные загрязнения.

**RESEARCH AND COMPARATIVE ANALYSIS OF INDICATORS OF QUALITY OF WASHING POWDERS OF DIFFERENT TRADEMARKS**

O.A Truevtseva1, V.V. Arhalova2, B.M. Primachenko2

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21;

*Saint-Petersburg State University of Technology and Design*

191186*, St.-Petersburg, Bolshaya Morskaya str.,*18

Studied the organoleptic, physical-chemical properties and washing ability of the 4-h brands of synthetic detergents. Comparative analysis of the results obtained and identified the most effective pattern.

*Key words:* synthetic detergents, washing ability of the quality indicators, various pollution.

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ СВАРКЕ ТРУБОПРОВОДОВ**

O.В. Маковецкая-Абрамова1, А.В. Хлопова2, В.А. Маковецкий3

1,2*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),

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

3*Владимирский государственный университет,* 600000, *Владимир, ул. Горького,* 87

Определены коэффициенты концентрации напряжений и деформаций в сварных соединениях реальных паропроводов и газопроводах. Рассмотрена зависимость концентрации напряжений и деформации от геометрической формы стыка трубы, а также от вида механической неоднородности свойств металла околошовной зоны.

*Ключевые слова:* сварка, сталь легированная, фотоупругость, изохромы, изоклины, лазер, микроструктура, голография.

**RESEARCH OF CONCENTRATION OF TENSIONS AT WELDING OF PIPELINES**

O.V. Makovetskaya-Abramova, A.V. Hlopova, V.A. Makovetsky

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21;

*Vladimirskiy state university*, 600000, *Vladimir, street Gorkogo,*87

The coefficients of concentration of tensions and deformations are certain in the weld-fabricated connections of real steam line and gas pipelines. Dependence of concentration of tensions and deformation from the geometrical form of joint of pipe is considered, and also from the type of mechanical heterogeneity of properties of metal of heat-affected zone.

*Keywords:* microstructure, holography, isochroma, isocline, laser, welding, steel alloy, photoelasticity.

**СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЛИНИНГРАДСКОГО ПОДЗЕМНОГО ХРАНИЛИЩА ГАЗА**

В.В. Нордин1, Н.В. Белкина2

*Балтийский Федеральный университет имени Иммануила Канта,*

236041, *г. Калининград, ул. А. Невского,* 14

Для повышения энергетической безопасности Калининградской области, учитывая ее анклавность, запущена первая очередь подземного хранилища газа (ПХГ). Целью исследования является выявление проблем, связанных с эксплуатацией хранилища газа и установление направлений их преодоления. В статье в соответствии с «процессным подходом» по ISO 9000 обосновывается необходимость создания на Калининградском ПХГ системы мониторинга и контроля, включающей объекты, параметры, методы, периодичность и корректирующие воздействия, на основании которой составлена структурная формула цикла мониторинга. Приведены основные показатели четырех взаимосвязанных процессов эксплуатации ПХГ, а также их регламентируемые значения. Квалиметрический подход позволяет определять комплексные показатели оценки эффективности эксплуатации, которые помогут своевременно принимать эффективные управленческие решения, в том числе и с позиции охраны окружающей среды.

Ключевые слова: подземное хранилище газа (ПХГ), мониторинг и контроль, структура мониторинга, квалиметрический подход.

**THE MONITORING SYSTEM OF THE KALININGRAD**

**UNDERGROUND GAS STORAGE**

V.V. Nordin, N.V. Belkina

*Immanuel Kant Baltic federal university,*236041*, Kaliningrad, street Nevskogo,* 14

To enhance the energy security of the Kaliningrad region, given its enclaves, launched the first phase of underground gas storage (UGS). The aim of the study is to identify the problems, connected with operation of gas storage and determination of ways of their overcoming. The article in accordance with the "process approach" ISO 9000 is substantiated the necessity of creating the Kaliningrad UGS system of monitoring and control, including objects, parameters, methods, frequency and corrective action, on the basis of which made structural formula monitoring cycle. The basic indicators of the four interrelated processes of exploitation of underground storage facilities, as well as their regulated value. Qualimetrical approach allows you to define a comprehensive performance evaluation of operating efficiency, which will help to make timely and effective management decisions, including from the perspective of environmental protection.

Keywords: underground gas storage (UGS), monitoring and control, structure monitoring, qualimetrical approach.

**ОХРАНА И МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА – ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕРВИСА ЭКОСИСТЕМ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

О.И. Рябченко1, Я.В. Зачиняев2

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

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

2*Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена* (*РГПУ*)*,*

191186*, Санкт-Петербург, наб. реки Мойки,* 48

Рассмотрены техногенные источники загрязнения воздушного бассейна Санкт-Петербурга и Ленинградской области, а также основные мероприятия по улучшению экологической обстановки в регионе. Проанализирована законодательная база, методы и средства выполнения экологического мониторинга атмосферного воздуха.

*Ключевые слова*: загрязнение атмосферы, экологический мониторинг, охрана атмосферного воздуха.

**PROTECTION AND MONITORING OF AIR – THE PRIORITY DIRECTIONS OF ECOSYSTEM SERVICE IN St. PETERSBURG AND LENINGRAD REGION**

O.I. Ryabchenko1 and Ya.V. Zachinyaev2

*St. Petersburg state economical university (SPbSEU),*

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

*Russian state pedagogical university named after A.I. Herzen (RSPU),*

191186*, St. Petersburg, emb. of the Moyka river,* 48

The anthropogenic sources of air pollution in St. Petersburg and Leningrad region were considered, as well as main activities to improve the environmental situation in the region. The legal framework, methods and means of implementing of environmental air monitoring has been analyzed.

*Keywords:* pollution of atmosphere, environmental monitoring, air protection.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСЧЕТОВ ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРЕБРЕНИЯ ПРИ ОДНОМЕРНОЙ И ДВУХМЕРНОЙ ПОСТАНОВКЕ ЗАДАЧИ**

В.Ф. Бадах1, А.Б. Коновалов2, А.Д. Кузнецова3

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

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

В работе исследовалась возможность использования одномерных задач теплопроводности для оценки тепловой эффективности ребер различного профиля. Проведено сравнение результатов, полученных на основе решения одномерных задач, с результатами, полученными при решении двухмерных задач теплопроводности методом конечных элементов.

*Ключевые слова:*теплоотдача, теплопроводность, оребрение, эффективность.

**THE COMPARATIVE ANALYSIS OF CALCULATIONS OF THERMAL EFFICIENCY AN OREBRE-NIYA AT ONE-DIMENSIONAL AND A TWO-DIMENSIONAL PROBLEM DEFINITION**

V. F. Badakh, A.B. Konovalov, A.D. Kuznetsova

*St. Petersburg state economical university* (*SPbSEU*)*,*

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

In work possibility of use of one-dimensional problems of heat conductivity for an assessment of thermal efficiency of edges of various profile was investigated. Comparison of the results received on the basis of the solution of one-dimensional tasks, with the results received at the solution of two-dimensional problems of heat conductivity by a method of final elements is carried out.

*Keywords:* thermolysis, heat conductivity, orebreniye, efficiency.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ И РАЗВИТИЕ БИОТОПЛИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

А.Г. Варехов1

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

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

В статье рассмотрен и проанализирован мировой опыт технологической диверсификации в сфере производства энергии. Показано, что такие классические технологии, как деструктивная гидрогенизация углей и газификация углей, имеющие длинную историю и в значительной мере утраченные в связи с нефтепереработкой и разработкой газовых месторождений, возрождаются на новой технологической основе. Проанализированы технологические приемы получения жидких топлив из биомассы различного происхождения. Приведены технологические схемы производства биотоплив трех поколений, использующие в качестве источника углерода природный растительный материал, отходы различных производств, а также биомассу водных организмов. Произведены многочисленные оценки объемов производства и стоимости синтетических топлив (диметиловый эфир, биодиметиловый эфир, биодизель, бензин и другие). Сформулированы условия для развития биотопливных технологий.

*Ключевые слова*: деструктивная гидрогенизация углей, газификация углей, биотопливные технологии, биотопливо, биодизель, биодиметиловый эфир.

**USE OF RENEWABLE POWER RAW MATERIALS**

**AND DEVELOPMENT OF BIOFUEL TECHNOLOGIES**

*A.G.Varekhov*

*St. Petersburg state economical university* (*SPbSEU*)*,*

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

There is considered and analysed world experience of technological diversification in the energy production sphere in the article. It is shown that classical technologies such as the destructive hydrogenation of coals and gasification of the coals that have a long history and have considerably lost in connection with oil processing and development of gas fields revive on a new technological basis. Some processing methods of receiving liquid fuels from biomass of various origin are analysed. The technological schemes of production of biofuels of three generations using a natural plant material, a waste of various productions, and a biomass of water organisms as a carbon source are provided. There are made numerous estimates of outputs and costs of the synthetic fuels (dimethyl ether, biodimethyl ether, the biodiesel, gasoline and others). The conditions for development of biofuel technologies are formulated.

*Keywords:* destructive hydrogenation of coals, gasification of coals, biofuel technologies, biofuel, biodiesel, biodimethyl ether.

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫПЕЧКИ МЕЛКОШТУЧНЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Г.В.Алексеев1, Е.Н.Ивлева2, А.С.Иванова3

1,2*Санкт-Петербургский государственный экономический университет* (*СПбГЭУ*),

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

1,2*Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологии,*

191002*, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, д.*9

В статье рассматриваются вопросы создания технологического оборудования для выпечки заготовок открытых пирогов, типа «ватрушка», с начинкой из растительных, рыбных и мясных продуктов. Приводятся сведения о конструкции линии и технологии изготовлении такого типа хлебобулочных изделий в непрерывном цикле, а также конструкциях обеспечивающих устройств и механизмов.

*Ключевые слова:* технологическое оборудование, обработка пищевых материалов, открытые пироги, технология непрерывного изготовления хлебобулочных изделий.

**AUTOMATION OF THE BAKING OF PIECE BAKERY PRODUCTS**

G.V.Alekseev, E.N.Ivleva, А.S.Ivanova

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21*;*

*ITMO university, Institute of the chill and biotechnologies,*

191002*, Saint-Petersburg, str.Lomonosov, d.*9

In article are considered questions of the making the technological equipment for baking stocking up opened pie, type "vatruschka", with stuffing from vegetable, fish and meat products. Happen to the information about designs of the lines and technologies fabrication such type bakery products in unceasing cycle, as well as design providing device and mechanism.

*Keywords*: technological equipment, processing food material, opened pies, technology of the unceasing fabrication bakery product.

**ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИЗЕЛЯ НА ДЫМНОСТЬ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ**

А.С.Афанасьев1, Р.Т.Хакимов2, С.М.Загорский3

1,3*Национальный минерально-сырьевой университет* (*НМСУ*) *«Горный»,*

199106, *Санкт-Петербург, Васильевский остров,* 22*-я линия, д.* 1;

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

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

Анализ результатов расчета динамической характеристики автомобиля КамАЗ-4310, оснащенного дизельным двигателем КамАЗ-740, позволил определить рациональные режимы движения с минимальным расходом топлива, дымностью и достаточной мощностью в жарких условиях эксплуатации.

*Ключевые слова:*Дизель, отработавшие газы, дымность, тягово-скоростные свойства, тяговая и динамическая характеристика.

**EFFECT OF SMOKE ON THE USE OF DIESEL EXHAUST GASES**

A.S. Afanasyev, R.T. Khakimov, S.M. Zagorski

*National Mineral Rеsources University (NMRU) «Gorny»,*

199106, *St. Petersburg, Vasilyevsky island,* 22*nd line,* 1*;*

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

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

Analysis of the results of the calculation of the dynamic characteristics of the KamAZ-4310, equipped with diesel engine KamAZ-740 allowed us to determine rational modes of motion with minimal fuel consumption and smoke and plenty of power in the hot conditions.

*Keywords:* Diesel, exhaust gases, smoke, towing speed properties, traction and dynamic performance.

**РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СТОЙКОСТИ АНТИЭРОЗИОННЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСНЫХ УСТРОЙСТВ**

Г.В.Лепеш1, Д.Ю.Латышев2, М.С.Черкасов3

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

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

2,3*ОАО "Центральный научно-исследовательский институт материалов"*(*ОАО "ЦНИИМ"*), 191014, *Санкт-Петербург, Парадная ул, д.*8

Разработана газодинамическая сопловая установка, предназначенная для испытания антиэрозионных защитных покрытий газодинамических импульсных устройств. Установка обеспечивает нагружение испытуемых образцов высокотемпературным тепловым импульсом путем формирования высокоскоростного потока продуктов горения твердого топлива при высоком давлении. Разработана методика и проведено обоснование имитации режима нагружения реальным процессам, происходящим в газодинамических импульсных системах высокого давления.

*Ключевые слова:* антиэрозионные защитные покрытия, экспериментальные исследования, высокотемпературный тепловой импульс, продукты горения, имитация теплового импульса.

**DEVELOPMENT AND JUSTIFICATION OF THE METHOD OF THE PILOT STUDY OF FIRMNESS OF ANTI-EROSIVE SHEETINGS OF GASDYNAMIC PULSE DEVICES**

G.V.Lepesh, D.Yu.Latyshev, M. S. Cherkasov

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21*;*

*JSC "The central research institute of materials"* (*JSC СNIIM),*

191014, *St. Petersburg, Paradnay street,* 8

The gasdynamic nozzle installation intended for test of anti-erosive sheetings of gasdynamic pulse devices is developed. Installation provides loading of examinees of samples by a high-temperature thermal impulse by formation of a high-speed stream of products of burning of firm fuel with a high pressure. The technique is developed and justification of imitation of a mode of loading to the real processes happening in gasdynamic pulse systems of a high pressure is carried out.

*Keywords:* anti-erosive sheetings, pilot studies, high-temperature thermal impulse, burning products, imitation of a thermal impulse.

**ВЫБОР ПАКЕТА МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ С ПУХО-ПЕРОВЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ**

Л.В. Кочесова1, Т.П. Кунаева2

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

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

В статье рассмотрены факторы, влияющие на выбор пакета материалов для изделий с пухо-перовым наполнителем. Представлены особенности технологической обработки утепленных изделий и даны рекомендации по выбору оборудования.

*Ключевые слова:* изделие с пухо-перовым наполнителем, материалы, теплозащитные свойства, оборудование, особенности методов обработки.

**THE SELECT A PACKAGE OF MATERIALS AND TECHNOLOGIES OF MANUFACTURING PRODUCTS WITH A FEATHER PERVYM FILLER**

L.V. Kochesova T.P Kunaeva

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21*;*

The article considers the factors influencing the choice of a package of materials for products with a feather pervym filler. The features of technological processing insulated products and recommendations on the choice of equipment.

Key words: product with a feather pervym filler materials, thermal insulation properties, equipment, peculiarities of processing methods.

**ТЕХНОЛОГИИ ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЯ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ**

**В КОСТЮМЕ**

Е.С. Бадмаева

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

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

Статья посвящена структурированию технологии дизайн-проектирования фирменного стиля в костюме. В результате исследования сделан вывод о том, что при проектировании костюма фирменного стиля визуализация концепции развития бренда должна быть сориентирована не столько на поддержание корпоративного духа, сколько на формирование эмоциональной установки, побуждающей «реципиента» к определенного рода действию.

*Ключевые слова:* фирменный стиль, костюм, бренд, потребитель, реклама, корпоративная солидарность

**TECHNOLOGIES OF DESIGN DESIGNING CORPORATE STYLE IN THE DRESS**

E.S.Badmaeva

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21*;*

Article is devoted structuration of technology of design designing of a corporate style in a dress. As a result of research the conclusion that at designing of a dress of a corporate style visualization of the concept of development of a brand should be focused not so much on maintenance of corporate spirit, how many on formation of the emotional installation inducing "recipient" to certain sort action is drawn.

*Keywords:* a corporate style, a dress, a brand, the consumer, advertising, corporate solidarity

**ДИЗАЙНЕР И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

В.В. Бухинник1, А.В. Коновалова2

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

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

В статье рассматриваются возможности применения понятия «технология» в приложении к дизайнерской практике на информационном (постиндустриальном) этапе. В результате исследования обосновывается вывод о необходимости использования интеллектуальной технологии и интеллектуальных алгоритмов в дизайнерской проектной деятельности.

*Ключевые слова:* дизайн, проектирование, интеллектуальная технология, интеллектуальный алгоритм.

DESIGNER AND INTELLECTUAL TECHNOLOGY

V.V. Buhinnik , A.V. Konovalova

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21*;*

In article possibilities of application of concept "technology" in the appendix to design practice at an information (postindustrial) stage are considered. As a result of research the conclusion about necessity of use of intellectual technology and intellectual algorithms for design activity is proved.

*Keywords:* design, designing practice, intellectual technology, intellectual algorithms.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ И КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ КОСТЮМА: ОПРЕДМЕЧИВАНИЕ СМЫСЛА**

В.М.Липская

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

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

Статья посвящена разделению технического и концептуального описания костюма, соответствующихв первом случае – описанию одежды, а во втором случае – описанию концептуальной составляющей костюма. В результате исследования произведена корректировка предложенных Роланом Бартом уровней структуры костюма: техническое описание следует понимать ориентированным на иконические и индексные типы знаков, а концептуальное описание ориентированным, прежде всего, на символические знаки.

*Ключевые слова:*техническое описание, концептуальное описание, костюм, одежда, знак, символ, образ, смысл

**THE TECHNICAL AND CONCEPTUAL DESCRIPTION OF THE DRESS: MATERIALIZATION OF SENSE**

V.M. Lipskaia

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21*;*

Article is devoted division of the technical and conceptual description of the dress, corresponding in the first case – to the clothes description, and in the second case – to the description of a conceptual component of a dress. As a result of research updating of the levels of structure of a dress offered by Rolan Bart is made: the description should be understood focused on iconic and index types of signs, and the conceptual description focused, first of all, on symbolical signs.

*Keywords:*the description, the conceptual description, a dress, clothes, a sign, a symbol, an image, sense.

**ПРЕДПОСЫЛКИ НАУЧНОГО ПОДХОДА К РАЗРАБОТКЕ МЕР ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

Е.Б.Синицына1

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

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

Статья посвящена анализу путей повышения эффективности эксплуатации автомобильного транспорта в Санкт-Петербурге на основе совершенствования транспортной инфраструктуры.

*Ключевые слова:* транспортная инфраструктура, автомобильный транспорт, эффективная эксплуатация автомобильного транспорта, пропускная способность.

**PRECONDITIONS OF SCIENTIFIC APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF MEASURES TO IMPROVE TRANSPORT INFRASTRUCTURE IN ST. PETERSBURG**

E.B. Sinitsyna

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21*;*

This article analyzes the ways raise exploitation efficiency of motor transport in St.-Petersburg on the basis of improving transport infrastructure.

*Keywords:* transport infrastructure, motor transport, efficient exploitation of motor transport, carrying capacity.

**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕРВИСА «АССИСТАНС» НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА**

Ю.Г.Лазарев1, Ю.А. Григорьева1

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

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

Статья посвящена проблематике формирования современных системных позиций по выбору направлений сервиса «Ассистанс», проектированию взаимоувязанных процессов на различных участках движения транспортных средств, вопросам согласования зачастую противоречивых интересов и другим вопросам, касающимся организации и обслуживания транспортных потоков.

*Ключевые слова:* сервис «Ассистанс», эффективная эксплуатация автомобильного транспорта, транспортная инфраструктура, диспетчеризация потока, транспортные процессы.

**TENDENCIES OF THE «ASSISTANCE» SERVICE DEVELOPMENT ONTHE ROADS OF THE NORTHWESTERN REGION.**

Y.G. Lazarev, Y.A.Grigoreva

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21

This article is devoted to a problem of formation of modern system attitudeto a choice of the directions of the Assistance service, design of the interconnected processes on various sites of vehicles movement, questions of coordination of often rather contradictory interests as well as to other questions concerning the organization and transport streams service.

*Keywords:* «Assistance» service, efficient use of the motor transport, transport infrastructure, stream scheduling, transport processes.

**АВТОТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО КАК ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОПАСНОСТИ**

А.М.Кухарев1, М.В.Евдокимов2

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

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

Рассмотрено воздействие современных автомобилей и автомобильных потоков на окружающую среду и здоровье человека. Приводятся данные о том, что увеличение скорости, объема и интенсивности транспортных потоков в современном обществе, а также появление таких новых видов автотранспорта, как электромобили, повышают уровень электромагнитного излучения. Также рассматривается влияние такого излучения на организм людей как поживающих или просто находящихся вдоль автомагистралей, так и людей, находящихся непосредственно в автомобилях (пассажиров и водителей). Обосновывается необходимость увеличения проводимых исследований, направленных на изучение электромагнитного воздействия современных автотранспортных средств на среду обитания человека и на его здоровье, а также разработку предложений по снижению такого негативного воздействия.

*Ключевые слова:* интенсивность транспортных потоков, новые виды автотранспорта, электромобили, электромагнитное излучение, среда обитания человека, здоровье, негативное воздействие.

**VEHICLE AS A SOURCE OF ELECTROMAGNETIC HAZARD**

A.M. Kuharev, M.V. Evdokimov

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

191023, *Saint-Petersburg, Sadovaya street*, 21

Authors of this article explore deterioration of electromagnetic situation in environment. Increasing of speed, volume and intensity of modern vehicles flow and spread of electric vehicles increased level of electromagnetic hazard. Also in this article authors consider impact of such hazard on those human’s health who are leaving near motorways and on humans who are sitting inside vehicles (passengers and drivers). In accordance of all facts necessity of increasing quantity of electromagnetic impact’s on environment, human’s health researches and on development proposals how to decrease negative impact.

*Ключевые слова:* intensity of transport streams, new means of transport, elektrik cars, elektro magnetic radiation, the human environment, health, negative impact.

**Теоретические аспекты ресурсосберегающих технологий**

**в гостиничном бизнесе**

Е.В. Печерица1

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

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

В статье рассматриваются вопросы внедрения экологических инноваций в гостиничном бизнесе. Рассматриваются ресурсосберегающие технологии, применяемые непосредственно в гостиницах. Предложены мероприятия, актуальные для снижения энергопотребления в гостиничном предприятии.

*Ключевые слова:* гостиницы, ресурсосберегающие технологии, инновации, экология.

**THEORETICAL ASPECTS OF RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES IN THE HOSPITALITY INDUSTRY**

E.V. Pecheritsa

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

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

The article examines the introduction of environmental innovations in the hotel business. Considered saving technologies applied directly to the hotels. The measures relevant to reduce energy consumption in the hospitality enterprise.

*Keywords:* hotels, resource-saving technologies, innovation, ecology.

**ИННОВАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА РЕКЛАМЫ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СФЕРЕ СЕРВИСА**

В.А.Бабурин1, Н.Л.. Гончарова2

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

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

*НОУ ВПО "Институт телевидения, бизнеса и дизайна",*

191124, *Санкт-Петербург, Синопская наб.,* 64*, лит.А,*

Проведен анализ перспектив развития рынка рекламных инновационных технологий в сфере сервиса. Показана возможность применения инновационных технологий для повышения конкурентоспособности предприятий сервиса. Сформулированы рекомендации службам маркетинга по использованию инновационных рекламных технологий в маркетинговых стратегиях инновационного развития.

*Ключевые слова:* рекламные технологии , инновации , маркетинг , сфера сервиса

**INNOVATIVE ADVERTISING AND PROBLEMS OF THEIR USE IN THE SERVICE SPHERE**

V.A.Baburin, N.L. Goncharova

*St. Petersburg state University of Economics* (*SPbSEU*),

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

*Scientific educational institution of higher professional education "Institute of television, business and design",* 191124, *Saint Petersburg, Sinopskaya embankment, the house 64, let. a,*

The analysis of prospects of development of the market of advertising innovative technologies in the service sphere is carried out. Possibility of application of innovative technologies for increase of competitiveness of the enterprises of service is shown. Recommendations to marketing services on use of innovative advertising technologies in marketing strategy of innovative development are formulated.

*Кeywords:* advertising technology, innovation , marketing , service sphere