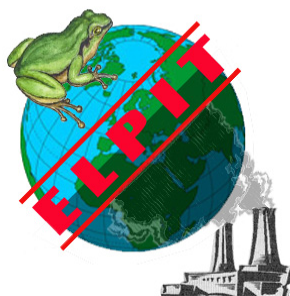




Russian Academy of Science, Samara Scientific Center
Ministry of Education and Science of Russian Federation
Togliatti State University, Russia
Institute of Ecology of Volga Basin of Russian Academy of Science, Russia
International Academy of Ecology and Life Protection Science (IAELPS)
Association of Engineers of Florence (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze), Italy
Government of Samara Region, Russia
Administration of Togliatti City, Russia
KuibyshevAzot Company, Russia
AVTOVAZ Company, Russia
International Social Ecology Union

**Third International Environmental Congress
(Fifth International Scientific-Technical Conference) "ECOLOGY
AND LIFE PROTECTION OF INDUSTRIAL-TRANSPORT COMPLEXES"
ELPIT – 2011
21-25 September, 2011 TOGLIATTI CITY, RUSSIA**



ELPIT 2011

PROGRAMME

ПРОГРАММА

**третьего международного экологического конгресса
(пятой международной научно-технической конференции)
"Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-
транспортных комплексов ELPIT 2011"**

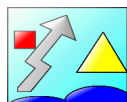
Россия, Самарская область, г. Тольятти, Самара
Тольяттинский государственный университет
21-25 сентября 2011 г.

ELPIT – 2011

<http://elpit.tltsu.ru> Email: ELPIT@tltsu.ru

CONGRESS SPONSORS

СПОНСОРЫ КОНГРЕССА



VINZAVOD.RU
ООО «Винзавод «Тольяттинский»



"ECOVOZ" Group of Companies, Togliatti city, Russia

Director Aleksander DUSHKOV

Группа компаний "ЭКОВОЗ", г. Тольятти, Россия **Директор А.С. Душков**

**R&D Laboratory "Vibration, Acoustics, Ecology and Life Protection"
of Togliatti State University, Togliatti city, Russia**

Head Andrey VASILYEV

НИЛ "Виброакустика, экология и безопасность жизнедеятельности"

ТГУ, г. Тольятти, Россия

Начальник А.В. Васильев

"Vine Plant Togliattinsky" Company, Togliatti, Russia

Director General Petr PAK

ООО "Винзавод "Тольяттинский", г. Тольятти, Россия **Генеральный директор П.П. Пак**

Vie En Ro Se Ingegneria Co., Florence, Italy

Technical Director Sergio LUZZI

Фирма "Vie En Ro Se", г. Флоренция, Италия **Технический директор Серджио Луцци**

"ZPBO" Joint Stock Company, Togliatti city, Russia

Director General Sergey GARIN

ОАО "ЗПБО", г. Тольятти, Россия

Генеральный директор С.Ю. Гарин

Palace of Culture "Togliatti", Togliatti city, Russia

Director General Vladimir KOLOSOV

ОАО "Дворец культуры "ТОЛЬЯТТИ"

Генеральный директор В.А. Колосов

INFORMATIONAL SUPPORT

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

"Safety in Technosphere" Scientific Journal, Moscow, Russia

Chief Editor – Vladimir A. Devisilov

Журнал "Безопасность в техносфере", г. Москва, Россия

Главный редактор – В.А. Девисилов



"Ecology and Industry of Russia" Scientific Journal, Moscow, Russia

Chief Editor – Veniamin D. Kalyner

Научный журнал "Экология и промышленность России", г. Москва, Россия

Главный редактор – В.Д. Кальнер



"The Bulletin of IAELPS" Newspaper, St.-Petersburg, Russia

Газета "Вестник МАНЭБ", г. Санкт-Петербург, Россия

Live Water Regional Newspaper, Samara, Russia

Региональная экологическая газета "Живая вода", г. Самара, Россия

Daily City Newspaper "Square of Freedom", Togliatti city, Russia

Ежедневная городская газета "Площадь Свободы"

ELPIT – 2011

<http://elpit.tltsu.ru> Email: elpit@tltsu.ru

September, 22

09.00-16.00

22 Сентября

Scientific symposium "Problems and Innovative Decisions in the Field of Engineering Provision of Ecological and Industrial Safety of Urban Territories", Togliatti State University

Научный симпозиум "Проблемы и инновационные решения в области инженерного обеспечения экологической и промышленной безопасности урбанизированных территорий", г. Тольятти, Тольяттинской государственной университет

Main Assembly Hall of Togliatti State University (Main Building, 2 floor)

Актовый зал Тольяттинского государственного университета (главный корпус, 2 этаж)

Co-Chairmans: S.V. Afanasyev, Doctor of Technical Science, Professor, Togliatti State University, Togliatti, Russia; G.V. Pachurin, Doctor of Technical Science, Professor, Nizhniy Novgorod State Technical University named after R.E. Alekseev, Nizhniy Novgorod, Russia; N.N. Krasnogorskaya, Doctor of Technical Science, Professor, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia

Сопредседатели: С.В. Афанасьев, д.т.н., профессор Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; Г.В. Пачурин, д.т.н., профессор, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия Н.Н. Красногорская, д.т.н., профессор, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия

1. DESIGNING FEATURES OF THE NOISE-REDUCED ELECTROPLASMA EQUIPMENT

S.V. Anakhov¹, Yu.A. Pykhin², A.V. Matushkin³, ¹Russian State Vocational Professional University (RSVPU), ²Ural State Forest Engineering University (USFEU), ³Ural Federal University (UrFU)

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАЛОШУМНОГО ЭЛЕКТРОПЛАЗМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

С.В. Анахов¹, Ю.А. Пыкин², А.В. Матушкин³, ¹Российский государственный профессионально-педагогический университет (РГППУ),

г. Екатеринбург, Россия, ²Уральский государственный лесотехнический университет (УГЛТУ), г. Екатеринбург, Россия, ³Уральский федеральный университет (УрФУ), г. Екатеринбург, Россия

2. PLASMA TECHNOLOGIES IN THE PROJECTS OF ECOLOGICAL MANUFACTURES

S.V. Anakhov¹, Yu.A. Pykhin², ¹Russian State Vocational Professional University (RSVPU); ²Ural State Forest Engineering University (USFEU)

ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТАХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

С.В. Анахов¹, Ю.А. Пыкин², ¹Российский государственный профессионально-педагогический университет (РГППУ), г. Екатеринбург, Россия; ²Уральский государственный лесотехнический университет (УГЛТУ), г. Екатеринбург, Россия

3. PROBLEMS OF PROVISION OF INDUSTRIAL SAFETY IN METALLURGY PRODUCTION CONDITIONS

D.V. Anoshkin, A.V. Vasilyev, Togliatti State University, Institute of Chemistry and Engineering Ecology, Togliatti, Russia

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Д.В. Аношкин, А.В. Васильев, Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, Тольятти, Россия

4. NEW APPROACH TO OPERATION OF SYSTEM OF BIOLOGICAL SEWAGE TREATMENT

A.V. Antsiferov¹, V.M. Filenkov², "Togliattikauchuk" Company¹, Togliatti, Russia, Togliatti State University², Togliatti, Russia

НОВЫЙ ПОДХОД К РАБОТЕ СИСТЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

А.В. Анциферов¹, В.М. Филенков², ООО «Тольяттикаучук»¹, г. Тольятти, Россия, Тольяттинский государственный университет², г. Тольятти, Россия

5. THE EFFECT OF CATALYST ON THE PERFORMANCE RELIABILITY OF THE AMMONIA UNITS REFORMERS

S.V. Afanasyev¹, O.S. Roshchenko², A.V. Dulnev³, A.V. Obysov³, ¹Togliatti State University, Togliatti, Russia; ²JSC "Togliattiazot", Togliatti, Russia; ³JSC "NIAP-KATALIZATOR", Novomoskovsk, Tula Region, Russia

ВЛИЯНИЕ ТИПА КАТАЛИЗАТОРА НА НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ ПЕЧЕЙ РИФОРМИНГА АГРЕГАТОВ АММИАКА

**С.В. Афанасьев¹, О.С. Рощенко², А.В. Дульнев³, А.В. Обысов³,
¹Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия, ²ОАО
«Тольяттиазот», г. Тольятти, Россия, ³ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР», г.
Новомосковск, Тульской области, Россия**

6. INNOVATIVE RESEARCH WORKS IN THE FIELD OF CARBAMIDE-FORMALDEHYDE CONCENTRATE PRODUCTION

**S.V. Afanasyev¹, O.S. Roshchenko², ¹Togliatti State University, Togliatti, Russia;
²JSC “Togliattiazot”, Togliatti, Russia**

**ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ
КАРБАМИДОФОРМАЛЬДЕГИДНОГО КОНЦЕНТРАТА**

**С.В. Афанасьев¹, О.С. Рощенко², ¹Тольяттинский государственный
университет, г. Тольятти, Россия, ²ОАО «Тольяттиазот», г. Тольятти,
Россия**

**7. METROLOGICALLY PROVED METHOD FOR DETERMINATION OF
CARBAMIDE-FORMALDEHYDE CONCENTRATE CONTENT**

**S.V. Afanasyev¹, O.S. Roshchenko², ¹Togliatti State University, Togliatti, Russia,
²JSC “Togliattiazot”, Togliatti, Russia**

**МЕТРОЛОГИЧЕСКИ ДОСТОВЕРНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ
КОНЦЕНТРАЦИИ КАРБАМИДОФОРМАЛЬДЕГИДНОГО КОНЦЕНТРАТА**

**С.В. Афанасьев¹, О.С. Рощенко², ¹Тольяттинский государственный
университет, г. Тольятти, Россия; ²ОАО «Тольяттиазот», г. Тольятти,
Россия**

**8. UPGRADING OF CARBON DIOXIDE EFFICIENCY USAGE IN THE
PROCESS OF CARBAMIDE SYNTHESIS**

**S.V. Afanasyev¹, O.S. Roshchenko², G.K. Lavrenchenko³, A.V. Kopytin³,
¹Togliatti State University, Togliatti, Russia; ²JSC “Togliattiazot”, Togliatti,
Russia; ³UA “Sigma” of Odessa, Ukraine**

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИОКСИДА
УГЛЕРОДА ПРИ СИНТЕЗЕ КАРБАМИДА**

**С.В. Афанасьев¹, О.С. Рощенко², Г.К. Лавренченко³, А.В. Копытин³,
¹Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; ²ОАО
«Тольяттиазот», г. Тольятти, Россия; ³УА «Сигма», г. Одесса, Украина**

**9. PREDICTING THE PERIOD OF WOODWORK FIRE PROTECTION UNDER
CONDITIONS OF ATMOSPHERIC IMPACT**

**S.V. Afanasyev¹, O.S. Roshchenko², R.V.Korotkov³, ¹Togliatti State University,
Togliatti, Russia; ²JSC “Togliattiazot”, Togliatti, Russia; ³Military Technical
University of Saint Petersburg, Russia**

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОГНЕЗАЩИЩЕННОСТИ ДРЕВЕСИНЫ В УСЛОВИЯХ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

С.В. Афанасьев¹, О.С. Рощенко², Р.В. Коротков³; ¹Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; ²ОАО «Тольяттиазот», г. Тольятти, Россия; ³Санкт-Петербургский военный технический университет, г. С.-Петербург, Россия

10. METHODS OF HIGHLY TOXIC WASTE UTILIZATION AFTER AMMONIA PRODUCTION

S.V. Afanasyev¹, O.S. Roshchenko², ¹Togliatti State University, Togliatti, Russia; ²JSC “Togliattiazot”, Togliatti, Russia

СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ ВЫСОКОТОКСИЧНОГО ОТХОДА ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА

С.В. Афанасьев¹, О.С. Рощенко², ¹Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; ²ОАО «Тольяттиазот», г. Тольятти, Россия

11. ENERGY – SAVING TECHNOLOGIES FOR AMMONIA PRODUCTION OFF- GASES CONVERSION

S.V. Afanasyev¹, O.S. Roshchenko², G.K. Lavrenchenko³, A.V. Kopytin³, ¹Togliatti State University, Togliatti, Russia; ²JSC “Togliattiazot”, Togliatti, Russia; ³UA “Sigma” of Odessa, Ukraine

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУВОЧНЫХ ГАЗОВ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА

С.В. Афанасьев¹, О.С. Рощенко², Г.К. Лавренченко³, А.В. Копытин³, ¹Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; ²ОАО «Тольяттиазот», г. Тольятти, Россия; ³УА «Сигма», г. Одесса, Украина

12. INCREASING OF SENSITIVITY OF MOLECULAR SYSTEM DIAGNOSTICS A HAZARD SITUATION IN ENERGY OVERLOADED COMPARTMENTS

S.N. Besedin, Volgograd State Pedagogical University, Volgograd, Russia

ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРЕДПОЖАРНОЙ СИТУАЦИИ В ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

С.Н. Беседин, Волгоградский государственный педагогический университет, г. Волгоград, Россия

13. TECHNOLOGY OF RUBBISH PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTION FOR THE FEEDING GOALS AND THE ESTIMATION OF CATTLE-BREEDING PRODUCTS

I.B. Bogatova, A.I. Putintzev, A.I.Yergunov, Togliatti branch of Moscow State University of Food Production, Togliatti, Russia

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА КОРМОВЫЕ ЦЕЛИ И ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

И.Б. Богатова, А.И. Путинцев, А.И. Ергунов, Тольяттинский филиал Московского государственного университета пищевых производств, Тольятти, Россия

14. THE MECHANISM OF FORMATION PYROPHORE OF ADJOURNMENT IN VERTICAL CYLINDRICAL TANKS WITH SULPHUROUS OIL

A.N. Boyarov, I.A. Soumarchenkova, S.M. Petrov, Samara State Technical University, Samara, Russia

МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ПИРОФОРНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕЗЕРВУАРАХ С СЕРНИСТОЙ НЕФТЬЮ

А.Н. Бояров, И.А. Сумарченкова, С.М. Петров, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия

15. CREATION OF GENERALIZED CLASSIFICATION OF METHODS AND TECHNICAL SOLUTIONS OF MULTYFUNCTIONAL ACTIVE AND HYBRID COMPENSATION OF LOW FREQUENCY SOUND OF ENERGETIC MACHINES AND PLANTS

A.V. Vasilyev, Togliatti State University, Institute of Chemistry and Engineering Ecology, Samara Scientific Center of RAS, Russia

СОЗДАНИЕ ОБОБЩЕННОЙ КЛАССИФИКАЦИИ МЕТОДОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОЙ И ГИБРИДНОЙ КОМПЕНСАЦИИ НИЗКОЧАСТОТНОГО ЗВУКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАШИН И УСТАНОВОК

А.В. Васильев, Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, Самарский научный центр РАН, Россия

16. INVESTINGATION OF VIBRATION AND OF MECHANICAL NOISE OF ENERGETIC PLANTS AND CONNECTED MECHANICAL SYSTEMS FOR VARIANT "PIPELINE – ENERGETIC PLANT" BY USING OF LABORATORY PLANT

A.V. Vasilyev, O.V. Kipurov, P.A. Melnikov, Togliatti State University, Institute of Chemistry and Engineering Ecology, Togliatti, Russia

ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРАЦИИ И МЕХАНИЧЕСКОГО ШУМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И ПРИСОЕДИНЕННЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ ВАРИАНТА "ТРУБОПРОВОД -

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА" С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

**А.В. Васильев, О.В. Кипуров, П.А. Мельников, Тольяттинский
государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г.
Тольятти, Россия**

17. VIBRATION OF PIPELINE SYSTEMS OF ENERGETIC PLANTS AS A
FACTOR OF ECOLOGICAL RISK AND APPROACHES TO ITS REDUCTION

**A.V. Vasilyev, O.V. Kipurov, E.V. Vasilyev, A.R. Grosheva, Togliatti State
University, Institute of Chemistry and Engineering Ecology, Togliatti, Russia**

ВИБРАЦИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК КАК ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА И
ПОДХОДЫ К ЕЕ СНИЖЕНИЮ

**А.В. Васильев, О.В. Кипуров, Е.В. Васильев, А.Р. Грошева, Тольяттинский
государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г.
Тольятти, Россия**

18. THEORETICAL ISSUES OF MULTIFUNCTIONAL VIBRATIONAL
EQUILIBRATION AND VIBRATIONAL PROTECTION OF ENERGETIC
PLANTS

**A.V. Vasilyev, S.G. Prasolov, A.A. Balakhina, I.V. Soroka, Togliatti State
University, Institute of Chemistry and Engineering Ecology, Togliatti, Russia**

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
ВИБРОУРАВНОВЕШИВАНИЯ И ВИБРОЗАЩИТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК

**А.В. Васильев, С.Г. Прасолов, А.А. Балахнина, И.В. Сорока,
Тольяттинский государственный университет, институт химии и
инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

19. HIGHLY EFFECTIVE COPPER NANOSTRUCTURED CATALYSTS FOR
PRODUCTION OF CLEAN-FUEL

**A.A. Vikarchuk, N.N. Gryzunova, M.V. Dorogov, S.V. Afanasyev, Togliatti State
University, Togliatti, Russia**

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ МЕДЬСОДЕРЖАЩИЕ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТОПЛИВА

**А.А. Викарчук, Н.Н. Грызунова, М.В. Дорогов, С.В. Афанасьев,
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

20. TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR DISPOSAL OF
POLYCHLORINATED BIPHENYLS

A.A. Vikarchuk¹, A.G. Avraley², V.I. Zotov³, A.S. Dushkov⁴, ¹Togliatti State University, Togliatti, Russia; ²"Nanotechnology for environment" Company, Togliatti, Russia; ³"ТНИИГИПРОХИМ" Company, Togliatti, Russia; ⁴ECOVOZ Company, Togliatti, Russia

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ПОЛИХЛОРИРОВАННЫХ БИФЕНИЛОВ

А.А. Викарчук¹, А.Г. Авралеv², В.И. Зотов³, А.С. Душков⁴; ¹Тольяттинский государственный университет, г.Тольятти, Россия; ²ООО «Нанотехнологии для экологии», г.Тольятти, Россия; ³ООО «ТНИИГИПРОХИМ», г. Тольятти, Россия; ⁴ООО «Эковоз», г.Тольятти, Россия

21. ABOUT POSSIBILITY OF APPLICATION OF POLYURETHANE COMPOSITIONS IN SHOCK-ABSORBERS OF VEHICLES

N.V. Volkova, P.A. Kuzymenko, Central Research & Development Institute Named After A.N. Krylov, St.-Petersburg, Russia

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ В АМОРТИЗАТОРАХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Н.В. Волкова, П.А. Кузьменко, ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова», Санкт-Петербург, Россия

22. OSCILLATION DAMPERS: DESIGN, CALCULATION, OPTIMIZATION OF CHARACTERISTIC

A.I. Gleyzer, A.V. Vasilyev, A.I. Bakhtemirov, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ГАСИТЕЛИ КОЛЕБАНИЙ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ОПТИМИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

А.И. Глейзер, А.В. Васильев, А.И. Бахтемиров, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

23. TECHNOLOGY OF INCREASING ENVIRONMENTAL SAFETY OF HEAT AND WATER SUPPLY NETWORKS

V.S. Goncharov, S.G. Prasolov, E.V. Vasilyev, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОВЫХ И ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

В.С. Гончаров, С.Г. Прасолов, Е.В. Васильев, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

24. CALCULATION OF SEPARATION PROCESSES IN HYDRODYNAMIC VIBRATION FILTER

V.A. Devisilov, E. Ju. Sharay, Moscow State Technical University named after N.E. Bauman, Moscow, Russia

РАСЧЕТ СЕПАРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ ВИБРАЦИОННОМ ФИЛЬТРЕ

В.А. Девисилов, Е.Ю. Шарай, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, г. Москва, Россия

25. EFFECTIVE RESOURCE-SAVING BUILDING MATERIALS WITH USE OF PRODUCTS OF PROCESSING OF THE WORN OUT AUTOMOBILE TIRES

V.S. Demyanova, A.D. Gusev, R.A. Djarkin, Penza State University of Architecture and Building, Penza, Russia

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ИЗНОШЕННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН

В.С. Демьянова, А.Д. Гусев, Р.А. Дярькин, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, г. Пенза, Россия

26. ASSESSMENT OF RISK OF FIRE

V. Jemelyanov, J. Suloyeva, Riga Tehnical University, Latvia, Riga

ОЦЕНКА РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

В.Емельянов, Е. Сулоева, Рижский технический университет, г. Рига, Латвия

27. USING OF PNEUMATIC CONSTRUCTION FOR PROTECTION FROM RADIATION

S.G. Zhukov¹, G.P. Zhukov², A.V. Vasilyev³, ¹Inspection of Fire-Protection, Nizhny Novgorod, Russia; ²Povolzhsky State University of Service, Togliatti, Russia; ³Togliatti State University, Togliatti, Russia

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

С.Г. Жуков¹, Г.П. Жуков², А.В. Васильев³; ¹Инспекция противопожарной охраны, г. Нижний Новгород, Россия; ²Поволжский государственный университет сервиса, г. Тольятти, Россия; ³Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

28. CONSTRUCTION AND OPERATION OF UNIT FOR INTENSIVE BIOTHERMAL TREATMENT OF OIL-CONTAINING WASTE

D.V. Zelentsov¹, O.V. Tupitsyna², K.L. Chertes², ¹Samara State University of Architecture and Civil Engineering, Samara, Russia, ²Samara State Technical University, Samara, Russia

**СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПЛЕКСА ИНТЕНСИВНОЙ
БИОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ**

Д.В. Зеленцов¹, О.В. Тупицына², К.Л. Чертец², ¹Самарский государственный архитектурно-строительный университет, г.Самара, Россия, ²Самарский государственный технический университет, г.Самара, Россия

**29. VIBRO-DAMPING COMPOSITE COVERINGS FROM RUBBERS WITH
THE SMALL DISPERSE WOOD FILLER**

Ju. P.Zemskov¹, V.F.Asminin¹, A. V.Boluchevsky², ¹Voronezh State Technological Academy, Voronezh, Russia; ²Voronezh State Forest-Mechanical Academy, Voronezh, Russia

**ВИБРОДЕМПФИРУЮЩИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ РЕЗИН С
МЕЛКОДИСПЕРСНЫМ ДРЕВЕСНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ**

Ю.П. Земсков¹, В. Ф. Асминин¹, А. В. Болучевский², ¹Воронежская государственная технологическая академия, г. Воронеж, Россия; ²Воронежская государственная лесотехническая академия, г. Воронеж, Россия

**30. WATER PURIFICATION FROM OF AMMONIUM IONS BY USING
NATURAL SORBENTS**

E.N. Kaljukova, N.N. Ivanskaya, E.A.Korchagina, Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

**ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ ИОНОВ АММОНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПРИРОДНЫХ СОРБЕНТОВ**

Е.Н. Калюкова, Н.Н. Иванская, Е.А. Корчагина, ГОУ ВПО Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, Россия

**31. ADAPTATION AND COUNTERACTION OF MAN TO VITAL ACTIVITY
DANGERES ON THE BASE OF MONITORING AND FORECASTING
TECHNOLOGIES USAGE IN EMERGENCY SITUATION**

A.V. Karishin, A.M. Tsaryev, V.A. Gureev, Togliatti State University, Togliatti, Russia

**АДАПТАЦИЯ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА УГРОЗАМ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

Каришин А.В., Царев А.М., Гуреев В.А., Тольяттинский государственный университет, г.Тольятти, Россия

32. THE INFLUENCE OF SELF-CLOSING INLET VALVE ON ENGINE TOXICITY

A.M. Kozin, M.M. Rusakov, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ВЛИЯНИЕ НА ТОКСИЧНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ САМОЗАКРЫВАЮЩЕГОСЯ ВПУСКНОГО КЛАПАНА

А.М. Козин, М.М. Русаков, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

33. IMPLEMENTATION OF TECHNOLOGY OF MANUFACTURING OF CASSETTE OIL SEAL

V.V. Kopyltsov¹, V.A. Taganova², S.Y. Pitckhidze², ¹“Resinotechnica” Company, Balakovo, Russia; ²Balakovo Institute of Technique, Technology and Control (Branch) of Saratov State Technical University, Balakovo, Russia

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАССЕТНОГО САЛЬНИКА

В.В. Копыльцов¹, В.А., Таганова², С.Я. Пичхидзе²; ¹ЗАО “Резинотехника”, г. Балаково, Россия; ²Балаковский институт техники, технологии и управления (филиал) Саратовского государственного технического университета, Балаково, Россия

34. CALCULATION OF PROTECTION FRAMES FROM VIBRATION OF DEVICES WITH THE BOILING LAYER, ESTABLISHED ON INTERFLOOR OVERLAPPING

O.S. Kochetov, S.I. Getiya, L.A. Muravey, O.J. Babushkin; Moscow State University of Instrument Making and Computer Science, Moscow, Russia; Russian State Technological University Named After of K.E. Tsiolkovsky, Moscow, Russia

РАСЧЕТ ВИБРОЗАЩИТЫ АППАРАТОВ С ВИБРОКИПАЮЩИМ СЛОЕМ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА МЕЖЭТАЖНОМ ПЕРЕКРЫТИИ

О.С. Кочетов, С.И. Гетия, Л.А. Муравей, О.Ю. Бабушкин, Московский государственный университет приборостроения и информатики, г. Москва, Россия; Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского, г. Москва, Россия

35. EXPERIMENTAL RESEARCHES OF THE DYNAMIC CHARACTERISTICS OF PNEUMATIC PROTECTION FRAMES FROM VIBRATION FOR TEXTILE CARS

O.S. Kochetov, S.I. Getiya, M.O. Stareeva, L.A. Muravey, Moscow State University of Instrument Making and Computer Science, Moscow, Russia; Russian State Technological University Named After of K.E. Tsiolkovsky, Moscow, Russia

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ ДЛЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАШИН

О.С. Кочетов, С.И. Гетия, М.О. Стареева, Л.А. Муравей, Московский государственный университет приборостроения и информатики, г. Москва, Россия; Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского, г. Москва, Россия

36. APPLICATION OF MODELING TECHNIQUES TO ASSESS COMPLEX SAFETY AND RISK VALUES FOR STRUCTURALLY COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS

M.V. Kravtsova, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ВЕЛИЧИНЫ РИСКА СТРУКТУРНО-СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

М.В. Кравцова, Тольяттинский государственный университет, г.Тольятти, Россия

37. ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE UTILIZATION OF IRON ALYUMOTERMITNOY SCALE

N.N. Kuvshinova, A.S. Lapshin, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРОЦЕССЕ АЛЮМОТЕРМИТНОЙ УТИЛИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗНОЙ ОКАЛИНЫ

Н.Н. Кувшинова, А.С. Лапшин, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

38. TO THE QUESTION OF PROVISION OF SAFETY OF OPERATOR DURING OPERATION WITH SELF-DUMPING MACHINERY

A.A. Kuznetsov, Bryansk State Agricultural Academy, Bryansk, Russia

К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОПЕРАТОРА ПРИ РАБОТЕ НА САМОРАГРУЖАЮЩЕЙСЯ ТЕХНИКЕ

А.А. Кузнецов, Брянская государственная сельскохозяйственная академия, г. Брянск, Россия

39. PROBLEMS OF REHABILITATION OF SOME INDUSTRIAL SITES OF TOGLIATTI CITY CONTAMINATED WITH DANGEROUS CHEMICAL COMPOUNDS

M.S. Kuznetsova¹, O.V. Tupitsina¹, M.P.Sedogin², K.L. Chertes¹; ¹Samara State Technical University, Samara, Russia; ²State Unit Enterprise «Ecology», Samara, Russia

ПРОБЛЕМЫ РЕАБИЛИТАЦИИ НЕКОТОРЫХ ПРОМПЛОЩАДОК г. ТОЛЬЯТТИ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ОПАСНЫМИ ХИМИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

М.С. Кузнецова¹, О.В. Тупицына¹, М.П. Седогин², К.Л. Чертес¹; ¹Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия; ²ГУП «Экология», г. Самара, Россия

40. ABOUT POSSIBILITY OF USING OF POLYURETHAN COMPOSITIONS IN AMORTIZATORS OF VEHICLES

P.A. Kuzymenko, N.V. Volkova, Central R&D Institute Named After A.I. Krylov, Saint-Petersburg, Russia

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ В АМОТИЗАТОРАХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

П.А. Кузьменко, Н.В. Волкова, ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова», г. Санкт-Петербург, Россия

41. VARNISH PAINTS ON THE BASIS OF ASHES AND SLAG OF THERMAL POWER STATION AND NANOMATERIALS

V.V. Larichkin, D.A. Nemuschenko, Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ ТЭС И НАНОРАЗМЕРНЫХ ДОБАВОК

В.В. Ларичкин, Д.А. Немущенко, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия

42. PERSPECTIVE VIBROINSULATING AND SOUND INSULATING MATERIALS

A.A. Litus, I.N. Sinitsina, S.E. Artemenko, A.A. Zemlyanskiy, Balakovo Institute of Technique, Technology and Management of Saratov State Technical University, Balakovo, Russia

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВИБРОПОГЛОЩАЮЩИЕ И ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

А.А. Литус, И.Н. Синицына, С.Е. Артеменко, А.А. Землянский, Балаковский институт техники, технологии и управления (филиал) Саратовского государственного технического университета, г. Балаково, Россия

43. ECOLOGICAL ISSUES OF PLACING SNOW POLYGONS ON URBANIZED TERRITORY (YUZHNO-SAKHALINSK)

V.A. Lobkina, Y.V. Gensiorovsky, Sakhalin Department of Far East Geological Institute of Far East Branch of Russian Academy of Sciences, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ СНЕЖНЫХ ПОЛИГОНОВ НА УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ (Г. ЮЖНО-САХАЛИНСК)

В.А. Лобкина, Ю.В. Генсировский, Учреждение российской академии наук Дальневосточный геологический институт дальневосточного отделения РАН Сахалинский филиал, г. Южно-Сахалинск, Россия

44. OVERALL SAFETY INDEX OF INDUSTRIAL PROJECTS

A.A. Maistruk, A.V. Maistruk, Ye.A. Rezchikov, Moscow State Industrial University, Moscow, Russia

ОБОБЩЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

А.А. Майструк, А.В. Майструк, Е.А. Резчиков, Московский государственный индустриальный университет, г. Москва, Россия

45. COMPLEX MODEL FOR ESTIMATING OF SAFETY OF MANUFACTURING PROCESSES

A.A. Maistruk¹, A.V. Maistruk¹, V.P. Karulin², ¹Moscow State Industrial University, Moscow, Russia; ²Military Academy of Strategic Missile Troops, Moscow, Russia

КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

А.В. Майструк¹, А.А. Майструк¹, В.П. Карулин², ¹Московский государственный индустриальный университет, г. Москва, Россия; ²Военная академия Ракетных войск стратегического назначения, Россия

46. NOISE SUPPRESSING SYSTEMS AT THE EXHAUST PART OF ROOF VENTILATION INSTALLATIONS

E.G. Maslova¹, N.K. Kalashnikova², I.A. Goncharenko³, O.I. Klimenkova⁴, ¹Federal State Unitary Enterprise “Central Aero-Hydro Dynamic Institute” Research Institute “Moscow Complex CAHDI”, Moscow, Russia; ²Federal State Institution for Health Protection “Moscow Center for Hygiene and Epidemiology”, Moscow, Russia; ³State Unitary Enterprise “Scientific, Research and Design Institute of Moscow City Master Plan”, Moscow, Russia; ⁴Limited Liability Company Project Bureau “Environmental Initiative Center”, Moscow, Russia

СИСТЕМЫ ШУМОГЛУШЕНИЯ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НА СТОРОНЕ ВЫХЛОПА

Э.Г. Маслова¹, Н.К. Калашникова², И.А. Гончаренко³, О.И. Клименкова⁴, ¹ФГУП ЦАГИ НИ Московский комплекс ЦАГИ, г. Москва, Россия; ²ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве», Россия; ³ГУП «НИ и ПИ

Генплана Москвы», ⁴ООО Проектное бюро "Центр экологических инициатив", Россия

47. NOISE SUPPRESSING SYSTEMS AT THE INTAKE PART OF ROOF VENTILATION INSTALLATIONS

**E.G. Maslova¹, N.K. Kalashnikova², I.A. Goncharenko³, O.I. Klimenkova⁴;
¹Federal State Unitary Enterprise "Central Aero-Hydro Dynamic Institute" Research Institute "Moscow Complex CAHDI", Moscow, Russia; ²Federal State Institution for Health Protection "Moscow Center for Hygiene and Epidemiology", Moscow, Russia; ³State Unitary Enterprise "Scientific, Research and Design Institute of Moscow City Master Plan", Moscow, Russia; ⁴Limited Liability Company Project Bureau "Environmental Initiative Center", Moscow, Russia**

СИСТЕМЫ ШУМОГЛУШЕНИЯ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НА СТОРОНЕ ВХОДА

**Э.Г. Маслова¹, Н.К. Калашникова², И.А. Гончаренко³, О.И. Клименкова⁴;
¹ФГУП ЦАГИ НИ Московский комплекс ЦАГИ, г. Москва, Россия; ²ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве», Россия; ³ГУП «НИ и ПИ Генплана Москвы», ⁴ООО Проектное бюро "Центр экологических инициатив", Россия**

48. OPTIMIZATION OF PROCESS CLEANING OF A DUST IN COUNTERFLOW CYCLONES

A.A. Matkazina, Balakovo Institute of Technique, Technology and Control (branch) Saratov State Technical University, Balakovo, Russia

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБЕСПЫЛИВАНИЯ В ПРОТИВОТОЧНЫХ ЦИКЛОНАХ

А.А. Матказина, Балаковский институт техники, технологии и управления, г. Балаково, Россия

49. OPTIMIZATION OF HEAT EXCHANGE IN SYSTEMS OF TOXINS REDUCTION OF THERMAL ENGINES WITH RECYCLED BY RECYCLING OF HEAT OF THE FULFILLED GASES BY CATALYST BLOCKS

Yu.S. Medvedev, Krasnodar High Military Aviation School named after A.K. Serov, Krasnodar, Russia

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА В СИСТЕМАХ СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ТЕПЛОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С РЕГЕНЕРИРУЕМЫМИ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ КАТАЛИТИЧЕСКИМИ БЛОКАМИ

Ю.С. Медведев, Краснодарское высшее военное авиационное училище лётчиков имени Героя Советского Союза А.К. Серова (военный институт), г. Краснодар, Россия

50. TO THE QUESTION OF PROPAGATION OF ECOLOGICALLY HARMFUL AND DANGEROUS AERO-DISPERSIVE SYSTEM IN SPACE

P.A. Melnikov, A.A. Sobolev, D.V. Gussarova, A.O. Tutunnik, Togliatti State University, Togliatti, Russia

К ВОПРОСУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ВРЕДНОЙ И ОПАСНОЙ АЭРОДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ В ПРОСТРАНСТВЕ

П.А. Мельников, А.А. Соболев, Д.В. Гусарова, А.О. Тютюнник, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

51. CREATION OF MODERN MEANS OF MINIMIZATION OF MAN-CAUSED LOAD TO ENVIRONMENT

D.S. Mizgirev, A.S. Kurnikov, T.V. Molochnaya, Small Innovation Enterprise "Energy Saving Technologies", Nizhny Novgorod, Russia

СОЗДАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ МИНИМИЗАЦИИ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ОКРУЖАЮЩИЮ СРЕДУ

Д.С. Мизгирев, А.С. Курников, Т.В. Молочная, ООО «Малое инновационное предприятие «Энергосберегающие технологии», г. Нижний Новгород, Россия

52. FORMATION OF THE PEROVSKITE STRUCTURE AND STABILITY OF BISMUTH FERRITE THE USE OF CHEMICAL AND METHODS OF MANUFACTURING MODIFYING MATERIAL

A.I. Miller, A.A. Pavelko, K.P. Andryushin, I.A. Verbenko, Research Institute of Physics of Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia

ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРОВСКИТОВОЙ СТРУКТУРЫ И УСТОЙЧИВОСТЬ ФЕРРИТА ВИСМУТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДОВ ХИМИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛА

А.И. Миллер, А.А. Павелко, К.П. Андриюшин, И.А. Вербенко, Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону, Россия

53. PROVISION OF QUALITY OF MAINTANCE OF MAKING OF MANAGING DECISIONS DURING LIFE PROTECTION CONTROL

L.A. Mossoulina, E.A. Chernishova, E.N. Yagovkina, Samara State Technical University, Samara, Russia

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ УПРАВЛЕНИИ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Л.А. Моссоулина, Е.А. Чернышева, Е.Н. Яговкина, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия

54. TECHNOLOGICAL, ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL CRITERIA FOR COMPARISON OF HORIZONTAL TECHNOLOGY

K.V. Mukalin¹, V.P. Shchukin²; ¹"KuibyshevAzot" Company, Togliatti, Russia; ²Togliatti State University, Togliatti, Russia

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ СРАВНЕНИЯ ОДНОТИПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

К.В. Мукалин¹, В.П. Щукин²; ¹ОАО "КуйбышевАзот", г. Тольятти, Россия; ²Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

55. ANALYSIS OF RISK OF EXTREME SITUATIONS BY MEANS OF METHOD OF TREELIKE STRUCTURES

E.V. Muravyova, V.L. Romanovsky, Kazan State Technical University Named After A.N. Tupolev, Kazan, Russia

АНАЛИЗ РИСКА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА «ДРЕВОВИДНЫЕ СТРУКТУРЫ»

Е.В. Муравьёва, В.Л. Романовский, Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, г. Казань, Россия

56. SEWAGE TREATMENT OF COKE CHEMICAL MANUFACTURE OF OPEN SOCIETY «URAL STEEL»

E.V. Nefedova, National Research Technological University the Moscow Institute of Steels and Alloys, Novotroitsk Branch, Novotroitsk, Russia

ОДНОИЛОВАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ОАО «УРАЛЬСКАЯ СТАЛЬ»

Е.В. Нефедова, НИТУ «МИСиС» Новотроицкий филиал, г.Новотроицк, Россия

57. ECOLOGICAL-ECONOMICAL ASPECTS OF THE SEPARATE COLLECTION OF WASTE CONSUMPTION FROM SETTLEMENTS

E.N. Nikitina, M.S. Stepanova, Samara State Technical University, Syzran Branch, Syzran, Russia

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ОТХОДОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ОТ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Е.Н. Никитина, М.С. Степанова, Самарской государственный технический университет, филиал в г. Сызрани, г.Сызрань, Россия

58. IMPROVEMENT OF TECHNOLOGY OF PROCESS OF ALLOCATION OF EMULSION-POLYMERIZED RUBBERS FOR THE PURPOSE OF DECREASE IN ENVIRONMENTALS

**Ju.N. Orlov, N.V. Kryuchkova, S.A. Lebedeva, "Togliattikauchuk" Company,
Togliatti, Russia**

**УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЦЕССА ВЫДЕЛЕНИЯ
ЭМУЛЬСИОННЫХ КАУЧУКОВ С ЦЕЛЮ СНИЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Ю.Н.Орлов, Н.В. Крючкова, С.А.Лебедева, ООО «Тольяттикаучук», г.
Тольятти, Россия**

**59. GREEN TECHNOLOGY OF DEVELOPMENT OF ROLLED STEEL COLD
HEADING UNDER 38HA FOR FASTENERS**

**V.G. Pachurin, A.A. Filippov, G.V. Pachurin, Nizhny Novgorod State Technical
University named after R.E. Alexeev, Nizhny Novgorod, Russia**

**ЭКОЛОГИЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ПРОКАТА СТАЛИ 38ХА
ПОД ХОЛОДНУЮ ВЫСАДКУ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**В.Г. Пачурин, А.А. Филиппов, Г.В. Пачурин, Нижегородский
государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний
Новгород, Россия**

60. PROBLEMS OF SAFETY OF OPERATION OF OLD GAS PIPELINES

**V.N. Pelipenko, S.V. Baldazer, A.M. Medvedskaya, Togliatti State University,
Togliatti, Russia**

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ СТАРЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

**В.Н. Пелипенко, С.В. Балдазер, А.М. Медведская, Тольяттинский
государственный университет, г. Тольятти, Россия**

**61. DESIGN OF ADAPTIVE DEVICE OF AIR OZONATION OF SYSTEM OF
SUPPLY TO INTERNAL COMPUSTION ENGINE**

**A.N. Pritula, N.K. Poluyanovich, Taganrog Technological Institute of South
Federal University, Taganrog, Russia**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ АДАПТИВНОГО УСТРОЙСТВА ОЗОНИРОВАНИЯ
ВОЗДУХА СИСТЕМЫ ТОПЛИВОПОДАЧИ ДВС**

**А.Н. Притула, Н.К. Полуянович, Таганрогский технологический институт
Южного федерального университета, г. Таганрог, Россия**

62. METHOD OF CAVITATION DISINFECTING OF CUTTING FLUIDS

**I.I. Rastegaeva, V.V. Dizhenin, I.A. Rastegaev, M.N. Seleznev, Togliatti State
University, Togliatti, Russia**

**СПОСОБ КАВИТАЦИОННОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СМАЗОЧНО-
ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ**

**И.И. Растегаева, В.В. Диженин, И.А. Растегаев, М.Н. Селезнев,
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти**

**63. CREATION OF NEW LEAD-FREE FERROELECTRIC CERAMICS WITH
HIGH PIEZOELECTRIC SENSITIVITY**

**Н.А. Sadykov, A.V. Pavlenko, I.A. Verbenko, L.A. Reznitchenko,
Research Institute of Physics, Southern Federal University, Rostov-on-
Don, Russia**

**СОЗДАНИЕ НОВЫХ НЕСВИНЕЦСОДЕРЖАЩИХ СЕГНЕТОКЕРАМИК С
ВЫСОКОЙ ПЬЕЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ**

**Х.А. Садыков, А.В. Павленко, И.А. Вербенко, Л.А. Резниченко, Научно-
исследовательский институт физики Южного федерального университета,
г. Ростов-на-Дону, Россия**

**64. BIOREACTORS FOR PROCESSING OF HIGHLY CONCENTRATED
LIQUID WASTE FROM ACCUMULATORS**

**О.А. Samarina, K.L. Chertes, O.V. Tupitsina, Samara State Technical
University, Samara, Russia**

**БИОРЕАКТОРЫ ОБРАБОТКИ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ
ЖИДКИХ ОТХОДОВ НАКОПИТЕЛЕЙ**

**О.А.Самарина, К.Л. Чертес, О.В. Тупицына, Самарский государственный
технический университет, Самара, Россия**

**65. ENVIRONMENTAL SAFETY OF TERRITORIES IN TECHNOGENEZ
CONDITIONS**

**G.I. Sarapulova, National Research Irkutsk State Technical University, Irkutsk,
Russia**

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕРРИТОРИЙ В УСЛОВИЯХ
ТЕХНОГЕНЕЗА**

**Г.И. Сарапулова, Национальный исследовательский Иркутский
государственный технический университет, г. Иркутск, Россия**

**66. TECHNOLOGY OF WATER OBJECTS PROTECTION FROM CHEMICAL
POLLUTION (ON THE EXAMPLE OF VOLGA-KAMA CASCADE
RESERVOIRS)**

**V.A. Seleznev¹, A.V. Selezneva¹, S.V. Afanasyev², ¹Institute of Ecology of the
Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences, Togliatti, Russia;
²Togliatti State University, Togliatti, Russia**

**ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ХИМИЧЕСКОГО
ЗАГРЯЗНЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ВОДОХРАНИЛИЩ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО
КАСКАДА)**

В.А. Селезнев¹, А.В. Селезнева¹, С.В. Афанасьев², Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

67. ABOUT POSSIBILITY OF DETERMINATION OF ADVANTAGE FOR DRIVERS AT DEPARTURE ON CROSSING OF TRAFFICWAIES INTO QUARTER OF SLEEPING BOROUGH

V.M. Skutnev, Togliatti State University, Togliatti, Russia

О ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ВЫЕЗДЕ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРОЕЗЖИХ ЧАСТЕЙ ВНУТРИ КВАРТАЛА СПАЛЬНОГО РАЙОНА ГОРОДА

В.М. Скутнев, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

68. PRINCIPLE OF SEPARATION OF SMALL MATERIALS IN AIR FLOW

A.A. Sobolev, P.A. Melnikov, A.O. Tutunnik, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ПРИНЦИП РАЗДЕЛЕНИЯ МЕЛКИХ МАТЕРИАЛОВ В ВОЗДУШНОМ ПОТОКЕ

А.А. Соболев, П.А. Мельников, А.О. Тютюнник, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

69. PROBLEMS OF UTILIZATIONS OF WASTE OF FOUNDING PRODUCTION

S.A. Sorokina, Syzran Polytechnical College, Syzran, Russia

ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

С.А. Сорокина, Сызранский политехнический колледж, г. Сызрань, Россия

70. ENVIRONMENTAL SAFETY AND SOLAR ENERGY

Yu.Yu. Speranskaya¹, V.V. Makarov²; ¹Sevastopol National University of Nuclear Energy and Industry, Sevastopol, Ukraine; ²Sevastopol National Technical University, Sevastopol, Ukraine

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ю.Ю. Сперанская¹, В.В. Макаров²; ¹Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности, г.Севастополь, Украина; ²Севастопольский национальный технический университет, г.Севастополь, Украина

71. PECULIARITIES OF THE FUNCTIONAL CHANGES OF FREE RADICAL PROCESSES AT SCREENING BY SCHUGITE FROM THE SOURCE OF ELECTROMAGNETIC RADIATION OF EXTREMELY HIGH FREQUENCY

T.I. Subbotina, D.A. Khasaya, Medikal Institute of Tula State University, Tula, Russia

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЭКРАНИРОВАНИИ ШУНГИТОМ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ

Т.И. Субботина, Д.А. Хасая, Медицинский институт Тульского государственного университета, г.Тула, Россия

72. OPTIMIZATION OF MANUFACTURE OF MAGNETIC ELASTOMERS ON THE BASIS OF FLUORIC RUBBER SKF-26

V.A.Taganova, S.J.Pichhidze, Balakovo Institute of Technique, Technology and Management of Saratov State Technical University, Balakovo, Russia

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МАГНИТОЭЛАСТОВ НА ОСНОВЕ ФТОРКАУЧУКА СКФ-26

В.А. Таганова, С.Я. Пичхидзе, Балаковский институт техники, технологии и управления (филиал) Саратовского государственного технического университета, Балаково, Россия

73. DEFECTS DURING APPLICATION OF CARTER GASES IN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OPERATION

A.A. Turlyansky, Center of Independent Expertise in Automobile Transport, Samara, Russia

НЕДОСТАТКИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАРТЕРНЫХ ГАЗОВ В РАБОТЕ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

А.А. Турлянский, Центр независимой экспертизы на автомобильном транспорте (ЦНЭАТ), г.Самара, Россия

74. CLASSIFICATION OF DRILLED CUTTINGS AS RAW MATERIALS FOR PRODUCTION OF GROUND-LIKE RECULTIVATIVE MATERIALS

N.A. Uvarova, K.L. Chertes, Samara State Technical University, Samara, Russia

КЛАССИФИКАЦИЯ БУРОВЫХ ШЛАМОВ КАК СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГРУНТОПОДОБНЫХ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Н.А. Уварова, К.Л. Чертес, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия

75. PROTECTION AGAINST ENVIRONMENTAL HAZARDS WITH SPECIAL CLOTHES

R.R. Fatkullina, D.R. Ziyatdinova, M.M. Unusova, L.N. Abutalipova, Kazan State Technological University, Kazan, Russia

ЗАЩИТА ОТ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦОДЕЖДЫ

Р.Р. Фаткуллина, Д.Р. Зиятдинова, Л.Н. Абуталипова, М.М.Юнусова, Казанский государственный технологический университет, г. Казань, Россия

76. GREEN TECHNOLOGY SURFACE TREATMENT OF STEEL PLATES

A.A. Filippov, S.V. Chinenkov, G.V. Pachurin, Nizhny Novgorod State Technical University named after RE. Alexeev, Nizhny Novgorod, Russia

ЭКОЛОГИЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНОГО ЛИСТОВОГО ПРОКАТА

А.А. Филиппов, С.В. Чиненков, Г.В. Пачурин, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия

77. DECREASE IN ECOLOGICAL DANGER OF THE STORM DRAIN THE URBANIZED TERRITORY

E.S. Khaertdinova, D.V. Kulikova, R.G. Ahtyamov, N.N. Krasnogorskaya, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia

СНИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ЛИВНЕВОГО СТОКА УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ

Э.С. Хаертдинова, Д.В. Куликова, Р.Г. Ахтямов, Н.Н. Красногорская, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия

78. IMPROVEMENT OF ACTIVE SAFETY DURING THE BRAKING

E.N. Christophorov, N.E. Sakovitch, V.V. Nikulin, Bryansk State Agricultural Academy, Bryansk, Russia

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТОРМОЖЕНИИ

Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович, В.В. Никулин, Брянская государственная сельскохозяйственная академия, г. Брянск, Россия

79. THE STATES OF INTERIOR BALLISTICS THEORY FOR BARREL FIRE-EXTINGUISHING INSTALLATION OF CONTAINER THROWING

A.M. Tsaryev, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ВНУТРЕННЕЙ БАЛЛИСТИКИ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ СТВОЛОВЫХ КОНТЕЙНЕРНОГО МЕТАНИЯ (УПСКМ)

А.М. Царёв, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

80. FLOCCULANTS ON THE BASIS OF MAGNET LIQUIDS FOR PURIFICATION OF WASTE WATER FROM SUSPENDEND PARTICLES

E.P. Cheklaukova, A.N. Glebov, S.M. Shavaleeva, Kazan State Technical University Named After A.N. Tupolev, Kazan, Russia

ФЛОКУЛЯНТЫ НА ОСНОВЕ МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ

Е.П. Чеклаукова, А.Н. Глебов, С.М. Шавалеева, Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, г. Казань, Россия

81. TECHNOLOGY OF ELIMINATION THE CARBONIZATION EFFECT FOR GASOLINE ENGINES

A.V. Chendarev, E.R. Magaril, The Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia

ТЕХНОЛОГИЯ УСТРАНЕНИЯ НАГАРООБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

А.В. Чендарев, Е.Р.Магарил, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия

82. IMPROVING THE RELIABILITY OF HEAT EXCHANGERS USING PRESSURE OSCILLATIONS DAMPERS

N.S. Chernov¹, A.V. Vasilyev¹, V.P. Muranovsky²; ¹Togliatti State University, Togliatti, Russia; ²AVTOVAZ Company, Togliatti, Russia

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ ПРИМЕНЕНИЕМ ГАСИТЕЛЕЙ КОЛЕБАНИЙ ДАВЛЕНИЯ

Н.С. Чернов¹, А.В. Васильев¹, В.П. Мурановский²; ¹Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; ²ОАО «АВТОВАЗ» г.Тольятти, Россия

83. PRESSURE OSCILLATIONS DAMPER IN HYDROSYSTEMS OF ENERGETIC PLANTS

N.S. Chernov¹, A.V. Vasilyev¹, V.P. Muranovsky², ¹Togliatti State University, Togliatti, Russia; ²AVTOVAZ Company, Togliatti, Russia

ГАСИТЕЛЬ КОЛЕБАНИЙ ДАВЛЕНИЯ В ГИДРОСИСТЕМАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Н.С. Чернов¹, А.В. Васильев¹, В.П. Мурановский², ¹Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; ²ОАО «АВТОВАЗ» г.Тольятти, Россия

84. A CODE - PULSE SEISMO-SOURCE WITH INCREASED FREQUENCY OF EXCITATION OF SEISMIC WAVES

I.M. Churkin, Togliatti State University, Togliatti, Russia

КОДО-ИМПУЛЬСНЫЙ СЕЙСМОИСТОЧНИК С ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТОЙ ВОЗБУЖДЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН

И.М. Чуркин, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

85. ENVIRONMENTAL SUPPORT OF OPERATIONS INDUSTRIAL ENTERPRISE

A.A. Shvetsov, G.V. Ivantsova, O.I. Buhtoyarov, Kurgan State University, Kurgan, Russia

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

А.А.Швецов, Г.В. Иванцова, О.И. Бухтояров, Курганский государственный университет, г. Курган, Россия

86. SEARCH OF RULE OF DECISION FOR DEFINITION OF THE MOMENT OF INFRINGEMENT OF CONDITIONS OF POPULATION LIFE IN THE TERRITORY IN STATE OF EMERGENCY

M.A. Shleenkov, E.A. Golubets, Samara State Technical University, Samara, Russia

ПОИСК ПРАВИЛА РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОМЕНТА НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

М.А. Шлеенков, Е.А. Голубец, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия

87. HYDROECOLOGICAL SITUATION IN ZONE OF DYNAMIC IMPACT OF HYDRODYNAMIC CONSTRUCTION OF FEDERAL MEANING

E.V. Shumakova, S.B. Petrashko, G.V. Shumakov, Institute of Water Problems of RAS, Moscow, Russia

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В ЗОНЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Е.М. Шумакова, С.Б. Петрашко, Г.В. Шумаков, Институт водных проблем РАН, Москва, Россия

88. INFORMATION PROCESSING TECHNIQUE IN SUPPORT DECISION SYSTEMS OF HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT

N.G. Yagovkin¹, M.A. Krivova¹, S.M. Petrov², ¹Samara State Technical University, Samara, Russia; ²“Samaraneftegas” Company, Samara, Russia

МЕТОДИКА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Н.Г.Яговкин¹, М.А.Кривова¹, С.М.Петров²; ¹Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия; ² ОАО «Самаранефтегаз», г. Самара, Россия

**16.00. Discussions. Conclusion. Making a Decision on Symposium.
Дискуссии. Подведение итогов. Принятие решения по симпозиуму.**

ELPIT 2011 CONGRESS SECRETARIAT



Address: Togliatti State University, Belorusskaya Str. 14, Togliatti,
Russia, 445667

Contact phones: +7-8482-53-93-06, 53-92-32
fax: +7-8482-54-64-84

Email address of **ELPIT-2011** secretariat: elpit@tltsu.ru

**More detailed information about ELPIT Congress is available at
official congress Wb-Site: <http://elpit.tltsu.ru>**

**Более подробная информация о работе конгресса размещена на
сайте: <http://elpit.tltsu.ru>**