



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

**Second International Environmental Congress  
(Fourth International Scientific-Technical Conference) "ECOLOGY  
AND LIFE PROTECTION OF INDUSTRIAL-TRANSPORT COMPLEXES"  
ELPIT – 2009  
24-27 September, 2009 TOGLIATTI CITY, RUSSIA**



**ELPIT 2009**

**PROGRAMME**

**ПРОГРАММА**

**Второго международного экологического конгресса  
(четвертой международной научно-технической конференции)  
"Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-  
транспортных комплексов ELPIT 2009"**

Россия, Самарская область, г. Тольятти  
Тольяттинский государственный университет  
24-27 сентября 2009 г.

**ELPIT – 2009**

**<http://elpit.tltsu.ru> Email: [ELPIT@tltsu.ru](mailto:ELPIT@tltsu.ru)**

**September, 26**

**09.30-13.30**

**26 Сентября**

**September, 26**

**14.00-17.30**

**26 Сентября**

**14.00-17.30 SESSION №4. Provision of life protection in industry. Emergency, accidents and environmental safety of industrial-transport complexes**

Секция №4. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в условиях производства. Чрезвычайные ситуации, аварии и экологическая безопасность промышленно-транспортных комплексов

**Auditorium G-320 of TSU (Main Building, 3 floor)**

Аудитория Г-320 ТГУ, главный корпус, 3 этаж

**Co-Chairmans: Doctor of Technical Science, Professor V.V. Jemelyanovs, Riga Technical University, Riga, Latvia; Doctor of Technical Science, Professor V.S. Demyanova, Penza State University of Architecture and Building, Penza, Russia; Candidate of Technical Science, Professor V.V. Savinykh, Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia**

**Сопредседатели: д.т.н., профессор В.В. Емельянов, Рижский технический университет, г. Рига, Латвия; д.т.н., профессор В.С. Демьянова, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, г. Пенза, Россия; к.т.н., профессор В.В. Савиных, Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, Россия**

**1. NEGATIVE FACTORS IN TECHNOLOGIES OF PLAZMA-ARC IMPACT  
S.V. Anakhov<sup>1</sup>, Yu. A. Pykin<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Russian State Professional-Pedagogical University, Ekaterinburg, Russia; <sup>2</sup>Ural State Forest-Technical Academy, Ekaterinburg, Russia**

**НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ФАКТОРЫ В ТЕХНОЛОГИЯХ  
ПЛАЗМЕННОДУГОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  
С.В. Анахов<sup>1</sup>, Ю.А. Пыкин<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Российский государственный профессионально-педагогический университет – РГППУ, г. Екатеринбург, Россия; <sup>2</sup>Уральская государственная лесотехническая академия – УГЛТА, г. Екатеринбург, Россия**

2. ECOLOGICAL ISSUES OF SAFETY OF DESIGN, CONSTRUCTION AND EXPLOITATION OF TRANSPORT COMMUNICATIONS

**B.A. Anfilofyev, Ju.A. Kholopov; Samara State University of Communications Ways, Samara, Russia**

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

**Б.А. Анфилофьев, Ю.А. Холопов; Самарский государственный университет путей сообщения, г. Самара, Россия**

3. APPARATES OF WET GAS TREATMENT WITH CONTROLLED GAS-LIQUID LAYER

**N.D. Afanasyev; Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia**

АППАРАТЫ МОКРОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ С ОРГАНИЗОВАННЫМ ГАЗОЖИДКОСТНЫМ СЛОЕМ

**Н.Д. Афанасьев; Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

4. VARIATION OF COMBUSTABILITY OF WOOD BUILDING MATERIALS

**S.V. Afanasyev, R.V. Korotkov, O.S. Roschenko; Togliatti Military Technical Institute, Togliatti, Russia**

ИНГИБИРОВАНИЕ ГОРЮЧЕСТИ ДРЕВЕСНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**С.В. Афанасьев, Р.В.Коротков, О.С. Рощенко; Тольяттинский Военный технический институт, г. Тольятти, Россия**

5. FIRE PROTECTION OF METAL CONSTRUCTIONS BY ALUMINIUM-PHOSFATS COMPOSITES

**S.V. Afanasyev, I.V. Kuzymín, O.S. Roschenko; Togliatti Military Technical University, Togliatti, Russia**

ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ АЛЮМОФОСФАТНЫМИ КОМПОЗИТАМИ

**С.В. Афанасьев, И.В. Кузьмин, О.С. Рощенко; Тольяттинский Военный технический институт, г. Тольятти, Россия**

6. OPTIMIZATION OF TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF PRODUCTION OF LIQUID CARBON DI-OXID

**S.V. Afanasyev, A.V. Kobylín, O.S. Roschenko, A.V. Astashkin; "Togliattiazot" Company, Togliatti, Russia**

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

**С.В. Афанасьев, А.В. Кобылин, О.С. Рощенко, А.В. Асташкин; Открытое акционерное общество «Тольяттиазот», г. Тольятти, Россия**

7. TREATMENT OF CLEANING AND TANK GASES WITH AMMONIUM EXTRACTION

**S.V. Afanasyev, A.V. Kobylin, O.S. Roschenko; "Togliattiazot" Company, Togliatti, Russia**

ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУВОЧНЫХ И ТАНКОВЫХ ГАЗОВ С ВЫДЕЛЕНИЕМ АММИАКА

**С.В. Афанасьев, А.В. Кобылин, О.С. Рощенко; Открытое акционерное общество «Тольяттиазот», г.Тольятти, Россия**

8. RESULTS OF INDUSTRIAL EXPERIMENTS OF PRESSURELESS SYSTEM OF INDUSTRIAL-RAIN SEWAGE TREATMENT OF AVTOVAZ COMPANY

**Е.М. Булыжев, В.В. Савиных, П.О. Осипов; Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia**

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ БЕЗНАПОРНОЙ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННО-ЛИВНЁВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОАО «АВТОВАЗ»

**Е.М. Булыжев, В.В. Савиных, П.О. Осипов; Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия**

9. REDUCTION OF VIBRATION OF ENERGETIC PLANTS AND CONNECTED PIPELINES SYSTEMS AS A MEAN OF INCREASING OF ECOLOGICAL SAFETY

**A.V. Vasilyev; Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia**

СНИЖЕНИЕ ВИБРАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И ПРИСОЕДИНЕННЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**А.В. Васильев; Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

10. AUTOMOBILE TRANSPORT EMISSIONS AS A FACTOR OF CANCER ILLNESS OF POPULATION

**A.D. Vlasov; Kazan State University named after V.I. Ulyanov-Lenin, Kazan, Russia**

ВЫБРОСЫ АВТОТРАНСПОРТА КАК ФАКТОР ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ

**А.Д. Власов; Казанский государственный университет им. В. И. Ульянова-Ленина, г. Казань, Россия**

11. ABOUT OF TAKING INTO CONSIDERATION OF IMPEDANS OF MAN BODY FOR CALCULATIONS OF CAR EASE MOVEMENT

**A.I. Gleizer; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

ОБ УЧЕТЕ ИМПЕДАНСА ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА ПРИ РАСЧЕТАХ ПЛАВНОСТИ ХОДА ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ

**А. И. Глейзер; Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия**

12. TO THE QUESTION OF RATIONAL USING OF GREASELESS MILK

**Ju. V. Gusarova, A.L. Kaplan, N.N. Ponomaryova; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

К ВОПРОСУ О РАЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА

**Ю.В. Гусарова, А.Л. Каплан, Н.Н. Пономарева; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

13. THEORETICAL STATEMENT OF CATALYTIC REACTORS OF DISCRETE TYPE FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION

**V.V. Dvoryankin, V.Yu. Zotov, B.P. Schukin; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ ДИСКРЕТНОГО ТИПА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**В.В. Дворянкин, В.Ю. Зотов, В.П. Щукин; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

14. TO THE QUESTION OF RISK GENERATION ESTIMATION FROM AUTOTRANSPORT FUNCTIONING

**V.S. Demyanova, M.M. Tsarapkina; Penza State University of Architecture and Building, Penza, Russia**

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РИСКА ОТ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

**В.С. Демьянова, М.М. Царапкина; Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, г. Пенза, Россия**

15. CALCULATION OF CAPACITY OF RECEIVING RESERVOUR WITH LOADED PUMP UNITS

**M.A. Dyagilev; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

РАСЧЕТ ЁМКОСТИ ПРИЕМНОГО РЕЗЕРВУАРА С ПОГРУЖНЫМИ НАСОСНЫМИ АГРЕГАТАМИ

**М.А. Дягилев; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

16. ACOUSTIC EMISSION DIAGNOSTIC OF WELDING CONNECTIONS OF METAL CONSTRUCTIONS

**G.S. Yelychaninov, V.V. Nosov; Saint-Petersburg State Technical University, Saint-Petersburg, Russia**

АКУСТИКО-ЭМИССИОННАЯ ДИАГНОСТИКА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

**Г.С. Ельчанинов, В.В.Носов; Санкт-Петербургский государственный технический университет, Санкт-Петербург, Россия**

17. TO THE QUESTION OF INCREASING OF EFFICIENCY OF FIRE EXTINGUISHING

**V. Jemelyanovs, M. Zemelis, E. Suloeva; Riga Technical University, Latvia, Riga**

К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

**В. Емельянов, М. Земелис, Е.В. Сулоева; Рижский технический университет, г. Рига, Латвия**

18. INFLUENCE OF ULTRASOUND TO THE FIRE-EXTINGUISHING PROPERTIES OF WATER

**V. Emelyanovs, D. Salinysh; Riga Technical University, Riga, Latvia**

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ОГNETУШАЩИЕ СВОЙСТВА ВОДЫ

**В.Емельянов, Д. Салиньш; Рижский технический университет, г. Рига, Латвия**

19. ECOLOGICAL IMPACT OF AUTOMOBILE ENGINES AND DEVELOPMENT OF ENGINES CONSTRUCTIONS WITH IMPROVED ECOLOGICAL CHARACTERISTICS

**O.V. Kipurov, A.V. Vasilyev; Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia**

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИЙ ДВИГАТЕЛЕЙ С УЛУЧШЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

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

20. INTERACTION OF LIPIDS OXIDATION WITH DECREASE OF COAGULATION GEMOSTAZ UNDER INTERACTION OF ELECTROMAGNETIC FIELDS OF MILLIMETER RANGE

**V.N. Morozov, T.I. Subbotina, D.A. Khasaya, A.A. Yashin; Medical Institute of Tula State University, Tula, Russia**

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ С НАРУШЕНИЕМ КОАГУЛЯЦИОННОГО ГЕМОСТАЗА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

**В.Н. Морозов, Т.И. Субботина, Д.А. Хасая, А.А. Яшин; Медицинский институт Тульского государственного университета, г. Тула, Россия**

21. ECOLOGICAL ISSUES OF PRODUCTION OF MANUFACTURE FROM POLYMER MATERIALS

**E.N. Nikitina; "Plastic" Company, Syzran, Russia**

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Е.Н. Никитина; ОАО «ПЛАСТИК», г. Сызрань, Россия**

22. "LONG-LIFE" PROJECT AS AN EXHAMPLE OF ECOLOGICAL POLITICS OF VINE PLANT "TOGLIATTINSKY"

**P.P. Pak; "Vine Plant Togliattinsky" Company, Togliatti, Russia**

ПРОЕКТ "ДОЛГОЖИТЕЛЬ" КАК ПРИМЕР ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ОАО ВИНЗАВОД ТОЛЬЯТТИНСКИЙ

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

23. ESTIMATION OF ECOLOGICAL SAFETY OF EMERGENCY EVENTS DURING AIR TRANSPORTATIONS

**A.L. Rybalkina, N.I. Nikolaykin; Moscow State Technical University of Civil Aviation, Moscow, Russia**

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ ПРИ АВИАПЕРЕВОЗКАХ

**А.Л. Рыбалкина, Н.И. Николайкин; Московский государственный технический университет гражданской авиации (МГТУ ГА), г. Москва, Россия**

24. SCIENTIFIC BASICS OF FORMING OF SYSTEM OF ENVIRONMENTAL SAFETY OF ULYANOVSK AUTOMOBILE PLANT

**V.V. Savinykh<sup>1</sup>, N.I. Bogdanova<sup>2</sup>, Ju. P. Akimova<sup>3</sup>, V.V. Savinykh<sup>4</sup>; <sup>1</sup>Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia; <sup>2</sup>Ulyanovsk Automobile Plant, Ulyanovsk, Russia; <sup>3</sup>Ministry of Forestry, Natural Resources Using and Ecology**

**of Ulyanovsk Region, Ulyanovsk, Russia; <sup>4</sup>Center of Development of Education of Ministry of Education of Ulyanovsk Region, Ulyanovsk, Russia**

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОАО «УЛЬЯНОВСКИЙ АВТОЗАВОД»**

**В.В. Савиных<sup>1</sup>, Н.И. Богданова<sup>2</sup>, Ю.П. Акимова<sup>3</sup>, В.В. Савиных<sup>4</sup>;**

**<sup>1</sup>Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, Россия; <sup>2</sup>ОАО «Ульяновский автомобильный завод», г. Ульяновск, Россия;**

**<sup>3</sup>Министерство лесного хозяйства, природопользования и экологии Ульяновской области, г. Ульяновск, Россия; <sup>4</sup>ОГУ «Центр развития образования» Министерства образования Ульяновской области, г. Ульяновск, Россия**

**25. CLASSIFICATION OF LOOSE MATERIALS**

**A.A. Sobolev; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

**КЛАССИФИКАЦИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ**

**А.А. Соболев; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

**26. REDUCTION OF MASS OF SAMPLES OF INITIAL LOOSE MATERIAL**

**A.A. Sobolev; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

**СОКРАЩЕНИЕ МАССЫ ПРОБ ИСХОДНОГО СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА**

**А.А. Соболев; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

**27. DEVELOPMENT OF THE PROGRAM OF ECOLOGICAL REHABILITATION AND OF THE PROJECT OF OIL-POLLUTED LANDS ON THE EXAMPLE OF PPS URUSSY**

**А.К. Strelkov, S.Yu. Teplykh, P.A. Gorshkalev; Samara State Architect-Building University, Samara, Russia**

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ И ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ПРИМЕРЕ ППС УРУССУ**

**А.К. Стрелков, С.Ю. Теплых, П.А. Горшкалев; Самарский государственный архитектурно-строительный университет, г. Самара, Россия**

**28. ANALYSIS OF RISK AND POSSIBLE NEGATIVE RESULTS OF EMERGENCY SITUATIONS IN MOUNT OF LIGHT HYDRO CRECKING**

**I.A. Sumarchenkova<sup>1</sup>, S.M. Petrov<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Samara State Technical University, Samara, Russia; <sup>2</sup>"SamaraOilGaz" Company, Samara, Russia**



**АНАЛИЗ РИСКА И ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ  
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА УСТАНОВКЕ ЛЕГКОГО ГИДРОКРЕКИНГА**  
**И.А. Сумарченкова<sup>1</sup>, С.М. Петров<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Самарский государственный  
технический университет, Самара, Россия; <sup>2</sup>ОАО «Самаранефтегаз»,  
Самара, Россия**

**29. STATEMENT OF SELECTION OF MATHEMATICAL INSTRUMENT FOR  
ESTIMATION OF SAFETY OF TECHNO-NATURAL SYSTEMS**  
**V.G. Tishin; Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia**

**ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА ДЛЯ ОЦЕНКИ  
БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОПРИРОДНЫХ СИСТЕМ**  
**В.Г. Тишин; Ульяновский государственный технический университет, г.  
Ульяновск, Россия**

**30. ACOUSTIC AND MICROCLIMATIC COMFORT IN CALL CENTERS**  
**E. Tomasselli, University of Florence, Florence, Italy**

**АКУСТИЧЕСКИЙ И МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ В  
ПЕРЕГОВОРНЫХ ЦЕНТРАХ**  
**Е. Томазелли, Флорентийский университет, Флоренция, Италия**

**31. ESTIMATION OF TECHNO- DANGER OF ROAD-TRANSPORT COMPLEX**  
**Yu. V. Trofimenko<sup>1</sup>, V.L. Zhdanov<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Moscow State Automobile Road Institute  
(Technical University), Moscow, Russia; <sup>2</sup>Kuzbass State Technical University,  
Kemerovo, Russia**

**ОЦЕНКА ТЕХНОГЕННОЙ ОПАСНОСТИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО  
КОМПЛЕКСА**  
**Ю.В. Трофименко<sup>1</sup>, В.Л. Жданов<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Московский автомобильно-дорожный  
институт (государственный технический университет), г. Москва, Россия;  
<sup>2</sup>Кузбасский государственный технический университет, г. Кемерово,  
Россия**

**32. ESTIMATION OF THE STATE OF OBJECTS OF ENGINEERING  
PROTECTION OF LANDSLIDE SLOPE IN ULYANOVSK TOWN DUE TO IT  
INTENSIVE DEVELOPMENT**  
**V.G. Turchenko; R & D Project-Industrial Institute "UlyanovskStroyProject",  
Ulyanovsk, Russia**

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ  
ОПОЛЗНЕВОГО СКЛОНА В ГОРОДЕ УЛЬЯНОВСКЕ В СВЯЗИ С ЕГО  
ИНТЕНСИВНЫМ ОСВОЕНИЕМ**  
**В.Г. Турченко; Научно-исследовательский проектно-производственный  
институт «УльяновскСтройПроект», г. Ульяновск, Россия**

33. INCREASING OF ECOLOGICAL SAFETY OF EXPLOITATION OF SYSTEMS OF WATER PREPARATION AND WATER CLEANING IN HEAT-ENERGETICS

**I.V. Uryadnikova; Odessa National Polytechnic University, Odessa, Ukraine**

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДООЧИСТКИ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ

**И.В. Урядникова; Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса, Украина**

34. CONCEPT OF PROTECTION OF POPULATION FROM RADIATION BY EVAQUATION

**P.A. Farber; Municipal Educational Institution School 43, Samara, Russia**

КОНЦЕПЦИЯ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ МЕТОДОМ ЭВАКУАЦИИ

**П.А. Фарбер; Муниципальное образовательное учреждение средняя школа №43, г. Самара, Россия**

35. SANITARY-HYGIENIC NORMING OF ELECTROMAGNETIC FIELDS

**S.P. Fyodorov<sup>1</sup>, V.I. Stolbov<sup>2</sup>; <sup>1</sup>"Stema Service" Company, Togliatti, Russia; <sup>2</sup>Togliatti State University, Togliatti, Russia**

САНИТАРНО – ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

**С.П. Федоров<sup>1</sup>, В.И. Столбов<sup>2</sup>; <sup>1</sup>ООО «Стема сервис», г. Тольятти, Россия; <sup>2</sup>Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

36. IMPACT OF LUBRICATING COOLING LIQUIDS OF MACHINERY ENTERPRISES AS A PROBLEM OF TECHNOSPHERE SAFETY

**L.R. Khamidullova, A.V. Vasilyev; Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia**

ВОЗДЕЙСТВИЕ СОЖ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ КАК ПРОБЛЕМА ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Л.Р. Хамидуллова, А.В. Васильев; Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

37. ADAPTATION OF MAN TO THE THREATS AND RISKS OF LIFE ACTIVITY

**A.M. Tsarev; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

АДАПТАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА УГРОЗАМ И РИСКАМ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

38. COUNTERACTION OF MAN TO THE THREATS AND RISKS OF LIFE ACTIVITY IN THE CONDITIONS OF INCREASING OF NOOSPHERE SPACE OF NATURE STUDY

**A.M. Tsarev; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА УГРОЗАМ И РИСКАМ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ РАСШИРЕНИЯ НООСФЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА ПОЗНАНИЯ ПРИРОДЫ

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

39. CAVITATION-HEAT TREATMENT OF LIQUIDS AS AN EFFICIENT METHOD OF IT PROTECTION FROM BIODAMAGE

**V.V. Dizhenin, M.L. Linderov, I.I. Tsybuskina, A.A. Vikarchuk; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

КАВИТАЦИОННО-ТЕПЛОВАЯ ОБРАБОТКА ЖИДКОСТЕЙ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ ИХ ОТ БИОПОРАЖЕНИЯ

**В.В. Диженин, М.Л. Линдеров, И.И. Цыбускина, А.А. Викарчук; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

40. REDUCTION OF NEGATIVE IMPACT OF COMPRESSED AIR TO ENVIRONMENT DURING EXPLOITATION OF PNEUMO-SYSTEMS OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT

**N.S. Chernov<sup>1</sup>, V.P. Muranovsky<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia; <sup>2</sup>AVTOVAZ Company, Togliatti, Russia**

СНИЖЕНИЕ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПНЕВМОСИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**Н.С. Чернов<sup>1</sup>, В.П. Мурановский<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия; <sup>2</sup>ОАО «АВТОВАЗ», г.Тольятти, Россия**

41. FEATURES OF SURFACE HARDENING OF PARTS OF THIN-CUT-TYPE RINGS FOR PIPELINES JUNCTIONS OF HYDRO-PNEUMOSYSTEMS OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT

**N.S. Chernov; Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia**

ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ТИПА ВРЕЗАЮЩИХСЯ КОЛЕЦ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ

ТРУБОПРОВОДОВ ГИДРОПНЕВМОСИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**Н.С. Чернов; Тольяттинский государственный университет, институт  
химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

42. HYBRID ACOUSTIC PRESSURE CHARGING OF AUTOMOBILE ENGINES  
AS A MEAN OF INCREASING OF IT ECOLOGICAL AND CONSUMER  
QUALITIES

**Ju. N. Shevchenko, A.V. Vasilyev; Togliatti State University, Institute of  
Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia**

ГИБРИДНЫЙ АКУСТИЧЕСКИЙ НАДДУВ АВТОМОБИЛЬНЫХ  
ДВИГАТЕЛЕЙ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И  
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КАЧЕСТВ

**Ю.Н. Шевченко, А.В. Васильев; Тольяттинский государственный  
университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

43. INTERNATIONAL ECONOMICAL CRISES AS EMERGENCY  
SITUATIONS OF NATURE AND IT ANALYSIS

**V.P. Schukin, A. Ya. Schukina; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КРИЗИСЫ КАК  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДЫ И ИХ АНАЛИЗ

**В.П. Щукин, А.Я. Щукина; Тольяттинский государственный университет,  
г. Тольятти, Россия**

44. CONCEPT OF INDUSTRIAL SAFETY MANAGEMENT OF "SAMARA-OLI-  
GAS" COMPANY

**N.G. Jagovkin<sup>1</sup>, S.M. Petrov<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Samara State Technical University, Samara,  
Russia; <sup>2</sup>"SamaraOilGaZ" Company, Samara, Russia**

КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ОАО  
«САМАРАНЕФТЕГАЗ»

**Н.Г. Яговкин<sup>1</sup>, С.М. Петров<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Самарский государственный технический  
университет, Самара, Россия; <sup>2</sup>ОАО «Самаранефтегаз», Самара, Россия**

17.30. Discussions. Conclusion. Making a Decision on Session.

Дискуссии. Подведение итогов. Принятие решения по секции.

**PARTICIPATION BY CORRESPONDENCE**

**ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ**

1. INVESTIGATION OF FORMING OF SURFACES OF MOISTENING AND IT INFLUENCE TO THE CONTACT-HYDRODYNAMIC EFFECTS IN NANOTECHNOLOGIES OF MODERN MASHINERY

**T.V. Barmakova<sup>1</sup>, L.A. Uvarova<sup>1</sup>, N.M. Barmakova<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Moscow State Technological University "Stankin", Moscow, Russia; <sup>2</sup>Kolomna State Pedagogical Institute, Kolomna, Russia**

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ СМАЧИВАНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КОНТАКТНО-ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В НАНОТЕХНОЛОГИЯХ СОВРЕМЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

**Т.В. Бармакова<sup>1</sup>, Л.А. Уварова<sup>1</sup>, Н.М. Бармакова<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Московский государственный технологический университет «Станкин», Москва, Россия; <sup>2</sup>Коломенский государственный педагогический институт, Коломна, Россия**

2. INVESTIGATION OF WEDGE PRESSURE IN NANOMETRIC SYSTEMS AND CONTACT-HYDRODYNAMIC EFFECTS FOR APPLIED TASKS OF MACHINERY

**T.V. Barmakova<sup>1</sup>, L.A. Uvarova<sup>1</sup>, N.M. Barmakova<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Moscow State Technological University "Stankin", Moscow, Russia; <sup>2</sup>Kolomna State Pedagogical Institute, Kolomna, Russia**

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСКЛИНИВАЮЩЕГО ДАВЛЕНИЯ В НАНОМЕРНЫХ СИСТЕМАХ И КОНТАКТНО-ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ДЛЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ МАШИНОСТРОЕНИЯ

**Т.В. Бармакова<sup>1</sup>, Л.А. Уварова<sup>1</sup>, Н.М. Бармакова<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Московский государственный технологический университет «Станкин», Москва, Россия; <sup>2</sup>Коломенский государственный педагогический институт, Коломна, Россия**

3. MONITORING OF SAFETY OF MUNICIPAL INSTITUTION ON THE EXHAMPLE OF CITY DISTRICT NOVOKUIBYSHEVSK

**M.P. Borzenko, T.A. Smirennikova, N.N. Kuryatnikov, A.S. Mironenko; Department of Civil Protection and Emergency Situations, Novokuibyshevsk, Russia**

МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА НОВОКУЙБЫШЕВСК

**М.П. Борзенко, Т.А. Смиреннова, Н.Н. Курятников, А.С. Мироненко; Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям городского округа Новокуйбышевск, г. Новокуйбышевск, Россия**

4. STRATEGY OF PROFILACTIC WORK FOR PROVISION OF ENVIRONMENTAL SAFETY

**A. Valge; Public Service Academy of Estonia, Rescue Service College, Tallinn, Estonia**

СТРАТЕГИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Алар Валге; Академия Министерства Внутренних Дел Эстонии, колледж спасательной службы, Таллин, Эстония**

5. ESTIMATION OF SUSTAINABILITY OF ROAD-TRANSPORT COMPLEX ACTIVITY ON THE CRITERION OF TECHNO-SAFETY

**V.L. Zhdanov; Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russia**

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА ПО КРИТЕРИЮ ТЕХНОГЕННОЙ ОПАСНОСТИ

**В.Л. Жданов; Кузбасский государственный технический университет, г. Кемерово, Россия**

6. APPLICATION OF MICROMECHANICAL MODEL OF ACOUSTIC EMISSION OF GETEROGEN MATERIALS FOR INVESTIGATION OF PROPERTIES OF POROUS IRON AND INCREASING OF RELIABILITY OF PRODUCTION FROM THIS MATERIAL

**E.N. Lakhova, V.V. Nosov; St.-Petersburg State Polytechnic University, St.-Petersburg, Russia**

ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОМЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ПОРИСТОГО ЖЕЛЕЗА И ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЭТОГО МАТЕРИАЛА

**Е.Н. Лахова, В.В. Носов; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г. Санкт-Петербург, Россия**

7. DEVELOPMENT OF THE STRATEGY OF AIRPORTS WASTE MANAGEMENT IN LARGE TOWNS FOR INCREASING OF IT ENVIRONMENTAL SAFETY

**A.M. Matyagina; Moscow State Technical University of Civil Aviation, Moscow, Russa**

РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ АЭРОПОРТОВ КРУПНЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**А.М. Матягина; Московский государственный технический университет гражданской авиации, Москва, Россия**

8. LABOUR PROTECTION IN THE INDUSTRY AS AN IMPORTANT COMPONENT OF FORMING OF SAFE LIFE MEDIUM

**M.A. Mironova; Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia**

ОХРАНА ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕ КАК ВАЖНЫЙ КОМПОНЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ БЕЗОПАСНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

**М.А. Миронова; Казанский государственный технический университет им. А.Н.Туполева, г. Казань, Россия**

9. INDUCATIVE MANAGEMENT OF REGIONAL SAFETY

**V.L. Romanovsky, E.V. Muravyova; Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia**

ИНДИКАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

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

10. PROCESS OF VARIATION OF CLOUDNESS IN AIRPORT ZONE

**J. V. Smirnova; Moscow State Technical University of Civil Aviation, Moscow, Russia**

ПРОЦЕСС ИЗМЕНЕНИЯ ОБЛАЧНОСТИ В ЗОНЕ АЭРОПОРТА

**Ю.В. Смирнова; Московский государственный технический университет гражданской авиации, Москва, Россия**

11. ANALYSIS OF FACTORS OF FIRE PROPAGATION IN PETROL FILLING STATION

**E.V. Sokolova; North-Caucasian State technical University, Stavropol, Russia**

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА НА АВТОЗАПРАВОЧНОЙ СТАНЦИИ

**Е.В. Соколова; Северо-Кавказский государственный технический университет, г. Ставрополь, Россия**

12. POSSIBILITIES OF ENVIRONMENTAL REDUCTION BY THE PRODUCTS OF BURNING OF FOREST AND PEAT IN ESTONIA

**A.A. Talvari; Public Service Academy of Estonia, Rescue Service College, Tallinn, Estonia**

ВОЗМОЖНОСТИ УМЕНЬШЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРОДУКТАМИ ГОРЕНИЯ ЛЕСА И ТОРФА В ЭСТОНИИ

**А.А. Талвари; Академия МВД Эстонии, Таллин, Эстония**

13. NEW TECHNOLOGY OF CARRYING OUT OF EMERGENCY-SAVING WORKINGS DURING LIQUIDATION OF TECHNO-CATASTROPHES

**V. Ju. Timofeev, A.V. Sapozhkova; Jurga Technological Institute of Tomsk Polytechnic University, Jurga, Russia**

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ КАТАСТРОФ

**В.Ю. Тимофеев, А.В. Сапожкова; Юргинский технологический институт Томского политехнического университета, г. Юрга, Россия**

14. TECHNOLOGY OF GETTING AND DIAGNOSTICS OF STRENGTHING OF ELECTRO-ISOLATING MATERIALS

**V.M. Timokhin; Sea State Academy named after Admiral F.F. Ushakov, Novorossiysk, Russia**

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ УПРОЧНЕНИЯ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**В.М. Тимохин; Морская государственная академия имени адмирала Ф.Ф.Ушакова, г. Новороссийск, Россия**

15. SELECTION OF OBJECT AND ALGORITHM OF NEURO-PROGRAMS OF COORDINATION OF CONTROL SYSTEMS OF ROAD TRAFFIC FOR CRITERION OF ECOLOGICAL RISK

**V.N. Fedotov, A.V. Shustov; Volgograd State Technical University, Saratov, Russia**

ВЫБОР ОБЪЕКТА И АЛГОРИТМА НЕЙРОПРОГРАММ КООРДИНАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ПО КРИТЕРИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

**В.Н. Федотов, А.В. Шустов; Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия**

16. PROVISION OF EXPLOSION AND FIRE SAFETY DURING EXPLOITATION OF OIL-ABSORBERS AND FILTERS

**B.N. Yakovlev; Saratov State Technical University, Saratov, Russia**

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕЛОВУШЕК И ОТСТОЙНИКОВ

**Б.Н. Яковлев; Саратовский государственный технический университет, г. Саратов, Россия**