



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**

**SESSION №2. Minimization of natural resources consumption and of human impact to biosphere; energy conservation technologies**

Секция №2. Минимизация потребления природных ресурсов и антропогенных воздействий на биосферу; энергосберегающие технологии

**Assembly Hall of Scientific Research Administration, Togliatti State University (Scientific Research Building, 2 floor)**

Зал заседаний управления научных исследований (корпус УНИ, 2 этаж)

**Co-Chairmans: Doctor of Chemical Science, Professor A.N. Glebov, Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia; Doctor of Technical Science, Professor G.V. Pachurin, Nizhniy Novgorod State Technical University named after R.E. Alekseev, Nizhniy Novgorod, Russia; Candidate of Biological Science, Dozent V.V. Zabolotskikh, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

**Сопредседатели: д.т.н., профессор А.Н. Глебов, Казанский государственный технический университет им. А.Н.Туполева, г. Казань, Россия; д.т.н., профессор Г.В. Пачурин, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия; к.б.н., доцент В.В. Заболотских, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

**1. CONCEPT OF RECYCLING IN TASKS OF MINIMIZATION OF NATURAL RESOURCES CONSUMPTION**

**Yu. I. Azimov, R.F. Gabitov, Kazan State Finance-Economy Institute, Kazan, Russia**

**КОНЦЕПЦИЯ РЕЦИКЛИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ МИНИМИЗАЦИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

**Ю.И. Азимов, Р.Ф. Габитов, Казанский государственный финансово – экономический институт, г. Казань, Россия**

**2. DYNAMICS OF MOLECULAR SYSTEMS DURING FORMING OF THE PRODUCTS OF THERMOOXIDENT DESTRUCTION IN GAS-AIR MEDIUM OF ENERGY-FILLED ROOMS IN THE PERIOD OF CRISIS**

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

ДИНАМИКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПРОДУКТОВ ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ В ГАЗОВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПЕРИОД КРИЗИСА

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

3. SAVING OF IKHTIOFAUNA DURING WATER TAKING OFF FROM WATER RESERVOIRS (ON THE EXHAMPLE OF VOLGA BASIN)

**J.I. Vdovin, I.A. Lushkin, S.Sh. Sairitdinov, Z.M. Kayumova, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

СОХРАНЕНИЕ ИХТИОФАУНЫ ПРИ ИЗЪЯТИИ ВОДЫ ИЗ ВОДОХРАНИЛИЩ (В УСЛОВИЯХ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА)

**Ю.И. Вдовин, И.А. Лушкин, С.Ш. Сайридинов, З.М. Каюмова, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

4. INTENSIFICATION OF THE PROCESS OF ANAEROBIC FERMENTATION IN BIOREACTORS OF NON-STOP OPERATION

**G.R. Galiullina, Ju. V. Karaeva, E.G. Vachagina, Research Center of Problems of Energetics of Kazan Scientific Center of Russian Academy of Science, Kazan, Russia**

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА АНАЭРОБНОГО СБРАЖИВАНИЯ В БИОРЕАКТОРАХ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

**Г.Р. Галиуллина, Ю.В. Караева, Е.К. Вачагина, Исследовательский центр проблем энергетики Учреждения Российской академии наук Казанского научного центра РАН, г. Казань, Россия**

5. PISTON ENGINE WITH INTERNAL RECUPERATION OF EXHAUST GASES ENERGY

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

ПОРШНЕВОЙ ДВИГАТЕЛЬ С ВНУТРЕННЕЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

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

6. SYNTHESIS OF ALKIN-TRET-BUTIL EFIRS ON THE BASIS OF TRET-BUTANOL

**A.A. Golovanov, M.I. Pleschev, I.A. Gracheva, V.S. Pisareva, Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia**

СИНТЕЗ АЛКИЛ-трет-БУТИЛОВЫХ ЭФИРОВ НА ОСНОВЕ трет-БУТАНОЛА

**А.А. Голованов, М.И. Плещев, И.А. Грачева, В.С. Писарева, Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

7. OPTIMIZATION OF FUEL DOSING IN INJECTOR ICE AS A METHOD OF ATMOSPHERE POLLUTION REDUCTION FROM AUTOMOBILE TRANSPORT  
**V.N. Grishanov, V.A. Zvyagintsev, Ju. D. Lysenko, Samara State AeroSpace University, Samara, Russia**

ОПТИМИЗАЦИЯ ДОЗИРОВКИ ТОПЛИВА В ИНЖЕКТОРНЫХ ДВС КАК МЕТОД СНИЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ТРАНСПОРТОМ  
**В.Н. Гришанов, В.А. Звягинцев, Ю.Д. Лысенко, Самарский государственный аэрокосмический университет, Самара**

8. AIR CLEANING FROM TECHNOLOGICAL EMISSIONS IN WET DUST-ABSORBERS WITH GRANULATE LAYER  
**R.R. Gumerova, I.Kh. Mingazetdinov, A.N. Glebov, Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia**

ОЧИСТКА ВОЗДУХА ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВЫБРОСОВ В МОКРЫХ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЯХ СО СЛОЕМ ГРАНУЛ  
**Р.Р. Гумерова, И.Х. Мингазетдинов, А.Н. Глебов, Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, г. Казань, Россия**

9. CYCLIC DAMAGEABILITY AND OPERATIONAL PROPERTIES OF THE DEFORMED STEEL 08ЮА  
**A.N. Gushchin, G.V. Pachurin, Nizhniy Novgorod State Technical University named after R.E. Alekseev, Nizhniy Novgorod, Russia**

ЦИКЛИЧЕСКАЯ ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОЙ СТАЛИ 08ЮА  
**А.Н. Гушин, Г.В. Пачурин, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия**

10. EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF HYDRODINAMIC VIBRATION FILTER  
**V.A. Devisilov, I.A. Myagkov, Moscow State Technical University named after N.E. Bauman, Moscow, Russia**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ВИБРАЦИОННОГО ФИЛЬТРА

**В.А. Девисилов, И.А. Мягков, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, г. Москва, Россия**

11. DEVELOPMENT OF METHOD OF CALCULATIONS OF QUANTITY OF VEHICLES POLLUTANTS EMISSIONS IN A TEST CYCLE ACCORDING TO THE REGULATIONS OF ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE OF UNATED NATIONS (UNECE)

**Е.А. Jailaubekov, Kazakstan Academy of Transport and Communications named after M. Tynyshpaev, Almaty, Kazakstan**

МЕТОД РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ЦИКЛЕ ПО ПРАВИЛАМ ЕЭК ООН

**Е.А. Джайлаубеков, Казахская академия транспорта и коммуникаций им. М.Тынышпаева, г. Алматы, Казахстан**

12. THESIS "POLLUTER IS PAYING" AND IT LAW EFFICENCY

**L.M. Zhirnova, A. Ya. Schukina, Volzhsky University named after V.N. Tatischev, Togliatti, Russia**

ТЕЗИС «ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ ПЛАТИТ» И ЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

**Л.М. Жирнова, А.Я. Щукина, Волжский университет имени В.Н. Татищева, г. Тольятти, Россия**

13. JOINT SUGGESTION FOR NATURAL RESOURCES CONSUMPTION OR IT POLLUTION IN LIMIT OF ASSIMILATION POTENTIAL AS A BASIS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF HUMAN CIVILIZATION IN 21 CENTURY

**L.M. Zhirnova, A. Ya. Schukina, Volzhsky University named after V.N. Tatischev, Togliatti, Russia**

СОВОКУПНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ИЛИ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЕ В ПРЕДЕЛАХ АССИМИЛЯЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ В 21м ВЕКЕ

**Л.М. Жирнова, А.Я. Щукина, Волжский университет им. В.Н. Татищева, г. Тольятти, Россия**

14. BIOTECHNOLOGIES AS ONE OF DIRECTIONS OF CREATION OF BALANCED NATURAL-TECHNICAL SYSTEMS

**V.V. Zabolotskikh, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

БИОТЕХНОЛОГИИ КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ СОЗДАНИЯ СБАЛАНСИРОВАННЫХ ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**В.В. Заболотских, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

15. BIODEGRADATION OF XENOBIOTICS AS ONE OF THE PROSPECT DIRECTIONS OF BIOTECHNOLOGIES

**V.V. Zabolotskikh, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

БИОДЕГРАДАЦИЯ КСЕНОБИОТИКОВ КАК ОДНО ИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЭКОБИОТЕХНОЛОГИЙ

**В.В. Заболотских, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

16. SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF CATALISATORS IN REACTIONS OF SELECTED TRANSFORMATION OF LOWEST HYDROCARBONS

**V.Ju. Zotov, V.P. Schukin, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИЗАТОРОВ В РЕАКЦИЯХ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ НИЗШИХ ПРЕДЕЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ

**В.Ю. Зотов, В.П. Щукин, Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

17. ANTIMONY-CONTAINING CATALISATORS AS PROSPECT SYSTEMS OF SELECTED TRANSFORMATION OF LOWEST HYDROCARBONS

**V.Ju. Zotov, V.P. Schukin, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

СУРЬМАСОДЕРЖАЩИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ - ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ НИЗШИХ ПРЕДЕЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ

**В.Ю. Зотов, В.П. Щукин, Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

18. PRODUCTIVITY AND ECOLOGICAL FUNCTIONS OF TREES IN CITY TREES OF TYUMEN

**M.N. Kazantseva, Institute of Problems of Investigation of North of Russian Academy of Science, Tyumen, Russia**

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ДЕРЕВЬЕВ В ГОРОДСКИХ НАСАЖДЕНИЯХ ТЮМЕНИ

**М.Н. Казанцева, Институт проблем освоения Севера СО РАН, г. Тюмень, Россия**

19. QUALITY OF SEWAGE TREATMENT IN AVTOVAZ COMPANY SEWAGE FACILITIES

**A.L. Kaplan, R.N. Shishkina, E.S. Tokareva, Volzhsky University Named After V.N. Tatischev, Togliatti, Russia**

**КАЧЕСТВО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ  
ОАО "АВТОВАЗ"**

**А.Л. Каплан, Р.Н. Шишкина, Е.С. Токарева, Волжский университет им.  
В.Н. Татищева, Тольятти**

**20. HIGH AND SCIENCE TECHNOLOGIES IN TRANSPORT**

**V.A. Korchagin, S.A Lyapin, D.I. Korchagin, Lipetsk State Technical University,  
Lipetsk, Russia**

**ВЫСОКИЕ И НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ**

**В.А.Корчагин, С.А. Ляпин, Д.И. Корчагин, Липецкий государственный  
технический университет, Липецк, Россия**

**21. ECOLOGICAL-ECONOMICAL MODEL OF JOINT DECISION OF  
FUNCTIONAL ELEMENTS OF SYSTEM "AUTOPLANT – REGIONAL DILER"**

**V.A. Korchagin, S.A Lyapin, D.I. Korchagin, Lipetsk State Technical University,  
Lipetsk, Russia**

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СОГЛАСОВАНИЯ РЕШЕНИЙ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ «АВТОЗАВОД –  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИЛЕР»**

**В.А. Корчагин, С.А. Ляпин, Д.И. Корчагин, Липецкий государственный  
технический университет, Липецк, Россия**

**22. SEWAGE TREATMENT FROM ALILIN BY NEW CARBON ADSORBERS**

**T.A. Krasnova, O.V. Belyaeva, A.V. Anikina, Kemerovo Technological Institute  
of Food Industry, Kemerovo, Russia**

**ДООЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОТ АНИЛИНА НОВЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ  
АДСОРБЕНТАМИ**

**Т.А. Краснова, О.В. Беляева, А.В. Аникина, Кемеровский технологический  
институт пищевой промышленности, г. Кемерово, Россия**

**23. CLEANING OF WATER OF BASINS OF NUCLEAR FUEL BY USING OF  
SORBENTS ON THE BASIS OF QUARTZ SAND**

**M.L. Kuzin<sup>1</sup>, I.G. Kobzary<sup>2</sup>, I.N. Panin<sup>2</sup>, Research Institute of Atomic Reactors,  
Dimitrovgrad, Russia; Branch of Ulyanovsk State Technical University,  
Dimitrovgrad, Russia**

**ОЧИСТКА ВОДЫ БАСЕЙНОВ ВЫДЕРЖКИ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО  
ТОПЛИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ КВАРЦЕВОГО  
ПЕСКА**

**М.Л. Кузин<sup>1</sup>, И.Г. Кобзарь<sup>2</sup>, И.Н. Панин<sup>2</sup>; <sup>1</sup>ОАО "ГНЦ НИИАР", г.Димитровград, Россия; <sup>2</sup>Филиал УлГУ г.Димитровград, Россия**

**24. ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF SMALL SCALE DECENTRALIZED COGENERATION DEPLOYMENT**

**L. Maffei, M. Masullo, R. Possidente, S. Sibilio; Department DCP/Built Environment Control Laboratory, RIAS; Second University of Naples, Italy**

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕБОЛЬШИХ КОГЕНЕРИРУЮЩИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК**

**Л. Маффай, М. Масулло, Р. Поссиденте, С. Сибилло; Второй Неапольский университет, Неаполь, Италия**

**25. ECONOMY OF NATURAL RESOURCES DUE TO FORECASTING INCREASE IN DURABILITY FOR AIR AND IN THE CORROSION ENVIRONMENT OF THE DEFORMED HARDWARE**

**G.V. Pachurin, Nizhniy Novgorod State Technical University named after R.E. Alekseev, Nizhniy Novgorod, Russia**

**ЭКОНОМИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЗА СЧЕТ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ НА ВОЗДУХЕ И В КОРРОЗИОННОЙ СРЕДЕ ШТАМПОВАННЫХ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ**

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

**26. THE ENERGY SECTOR AND THE ENVIRONMENT: IS IT POSSIBLE TO GUARANTEE THE SUSTAINABILITY THROUGHOUT ADEQUATE METHODOLOGIES?**

**L. Recchia<sup>1 2</sup>, S. Corsi<sup>2</sup>, E. Cini<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Department of Forestry and Agricultural Engineering, University of Florence, Italy; <sup>2</sup> Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze, Italy**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕКТОР И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА: ВОЗМОЖНО ЛИ ГАРАНТИРОВАТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ С ПОМОЩЬЮ АДЕКВАТНЫХ МЕТОДОЛОГИЙ?**

**Л. Реккья<sup>1,2</sup>, С. Корси<sup>2</sup>, Е. Чини<sup>1</sup>; <sup>1</sup>Флорентийский университет, Флоренция, Италия; <sup>2</sup>Ассоциация инженеров Флоренции, Италия**

**27. TITANOTRAN – NEW EFFICIENT CATALIZATOR REALIZING THE PRINCIPLES OF «GREEN CHEMISTRY»**

**V.E Statsuk<sup>1</sup>, A.S. Bunev<sup>2</sup>, M.V. Orekhova<sup>1</sup>; <sup>1</sup>Togliatti State University, Togliatti, Russia; <sup>2</sup>Institution of Russian Academy of Science Institute of Organic Chemistry, Moscow, Russia**



ТИТАНОТРАН – НОВЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ КАТАЛИЗАТОР,  
РЕАЛИЗУЮЩИЙ ПРИНЦИПЫ «GREEN CHEMISTRY»

**В.Е. Стацюк<sup>1</sup>, А.С. Бунев<sup>2</sup>, М.В. Орехова<sup>1</sup>; <sup>1</sup>Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; <sup>2</sup>Учреждение Российской академии наук Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия**

28. BIOMEMBRANE AND BIOSORPTION-MEMBRANE TREATMENT OF SEWAGE OF OIL-CHEMICAL PRODUCTION

**A.S. Stepanov, Samara State Architect-Building University, Samara, Russia**

БИОМЕМБРАННАЯ И БИОСОРБЦИОННО-МЕМБРАННАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

**А.С. Степанов, Самарский государственный архитектурно-строительный университет, г. Самара, Россия**

29. FORMULATION OF OPTIMIZATION TASK OF DISTRIBUTION OF TRANSPORT NEED IN TOWNS TRANSPORT SYSTEMS

**Yu. V. Trofimenko, M.R. Yakimov, Moscow State Automobile Road Institute (Technical University), Moscow, Russia**

ПОСТАНОВКА ОПТИМИЗАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СПРОСА В ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМАХ ГОРОДОВ

**Ю.В. Трофименко, М.Р. Якимов, Московский автомобильно-дорожный институт (ГТУ), г. Москва, Россия**

30. ENGINEERING METHODS OF PROTECTION OF FROST LANDSCAPES OF FAR EAST

**N.V. Ukhov, Institute of Biological Problems of North of Far-East Branch of Russian Academy of Science, Magadan, Russia**

ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ МЕРЗЛОТНЫХ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

**Н. В. Ухов, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан, Россия**

31. ESTIMATION OF TRANSPORT INFLUENCE TO THE LOWEST TERRA VERTEBRATES IN CONDITIONS OF SAMARA REGION

**A.I. Faizulin, Institute of Ecology of Volga Basin of Russian Academy of Science, Togliatti, Russia**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРАНСПОРТА И ПУТИ СНИЖЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИЗШИХ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ В УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

**А.И. Файзулин, Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия**

**32. ALTERNATIVE ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES ON THE BASIS OF NANOMATERIALS**

**Е.Р. Cheklaukova, A.N. Glebov, Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia**

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ**

**Е.Р. Чеклаукова, А.Н. Глебов, Казанский государственный технический университет им. А.Н.Туполева, г. Казань, Россия**

**33. PROSESSES OF FLOCCULATION IN WATER SOLUBLES PAA AND IT HYDROLIZATION COMPONENTS IN THE PRESENCE OF TRANSITIVE IONS OF METALS**

**Е.Р. Cheklaukova, S.M. Shavaleeva, A.N. Glebov, Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia**

**ПРОЦЕССЫ ФЛОКУЛЯЦИИ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПАА И ЕГО ГИДРОЛИЗОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ В ПРИСУТСТВИИ ИОНОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ**

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

**34. ASSIMILATION POTENTIAL AND MARKET MECHANISM OF IT USING IN NATURE PROTECTION**

**V.P. Schukin, L.M. Zhirnova, A. Ya. Schukina, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

**АССИМИЛЯЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И РЫНОЧНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОХРАНЕ ПРИРОДЫ**

**В.П. Щукин, Л.М. Жирнова, А.Я. Щукина, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

**13.30. Discussions. Conclusion. Making a Decision on Session.**

**Дискуссии. Подведение итогов. Принятие решения по секции.**

**PARTICIPATION BY CORRESPONDENCE**

**ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ**

1. PECULIARITIES OF ECOLOGY-TECHNOLOGICAL SYSTEMS MANAGEMENT IN MINING AND DEPOSIT GOLD EXTRACTION IN FAR EAST REGION

**T.N. Aleksandrova, Institute of Mining of Far East Branch of Russian Academy of Science, Khabarovsk, Russia**

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ ПРИ РУДНОЙ И РОССЫПНОЙ ЗОЛОТОДОБЫЧЕ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ

**Т.Н. Александрова, Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск, Россия**

2. REDUCTION OF POLLUTANTS EMISSION FROM AGRICULTURE MACHINERY BY IT REPLACE TO NATURAL GAS FEEDING

**B.I. Bazarov, S.A. Kalauov, A.Kh. Vasidov, Tashkent State Automobile-Road Institute, Tashkent, Uzbekistan**

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ ПУТЕМ ПЕРЕВОДА ИХ НА ПИТАНИЕ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ

**Б.И. Базаров, С.А. Калауов, А.Х. Васидов, Ташкентский автомобильно-дорожный институт, г. Ташкент, Узбекистан**

3. REDUCTION OF CARBON OXIDS EMISSIONS DURING SOLID FUEL BURNING

**I.V. Butorina<sup>1</sup>, M.V. Butorina<sup>2</sup>; <sup>1</sup>St.-Petersburg State Polytechnic University, St.-Petersburg, Russia; <sup>2</sup>Baltic State Technical University "VOENMECH" Named After D.F. Ustinov, St.-Petersburg, Russia**

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ УГЛЕРОДА ПРИ СЖИГАНИИ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА

**И.В. Буторина<sup>1</sup>, М.В. Буторина<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова, г. Санкт-Петербург, Россия**

4. ECOLOGICAL IMPROVEMENT OF TECHNOLOGY OF WATER SAMPLING AND TREATMENT BY JOINT SAMPLING OF SURFACE AND GROUND WATERS

**Yu. I. Vdovin, S.G. Nikisheva, D.A. Strelkov; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЗАБОРА И ОЧИСТКИ ВОДЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СОВМЕСТНЫМ ОТБОРОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДРУСЛОВЫХ ВОД

**Ю.И. Вдовин, С.Г. Никишева, Д.А.Стрелков, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

5. IT IS POSSIBLE NOT TO SAVE WATER FOR DOMESTIC NEED

**V.I. Vodyanik, Sochi State University of Tourism and Resort Business, Sochi, Russia**

ВОДУ ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД МОЖНО НЕ ЭКОНОМИТЬ

**В.И. Водяник, Сочинский государственный университет туризма и курортного дела, г. Сочи, Россия**

6. PECULIARITIES OF THE FIRST STAGE OF DEVELOPMENT OF SEA OIL-GAS DEPOSIT OF NORTH CASPIAN

**M.V. Voinova, Caspian Sea R&D Center, Astrakhan, Russia**

ОСОБЕННОСТИ ПЕРВОГО ЭТАПА ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ

**М.В. Войнова, ГУ «Каспийский морской научно-исследовательский центр», Астрахань, Россия**

7. EFFICIENCY OF SYSTEM OF PROVISION OF ECOLOGICAL SAFETY OF MUNICIPAL TRANSPORT SYSTEMS

**V.K. Gubenko<sup>1</sup>, A.A. Lyamzin<sup>1</sup>, O.V. Gubenko<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Priazovsky State Technical University, Mariupol, Ukraine; <sup>2</sup>Mariupol Sea Trade Port, Mariupol, Ukraine**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

**В.К. Губенко<sup>1</sup>, А.А. Лямзин<sup>1</sup>, О.В. Губенко<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Приазовский государственный технический университет, г. Мариуполь, Украина; <sup>2</sup>Мариупольский морской торговый порт, г. Мариуполь, Украина**

8. USING OF NATURAL SORBENT FOR DELETING OF CATIONS OF MANGANESE FROM WATER

**E.N. Kalyukova, N.N. Ivanskaya, Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia**

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНОГО СОРБЕНТА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КАТИОНОВ МАРГАНЦА ИЗ ВОДЫ

**Е. Н. Калюкова, Н. Н. Иванская, Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, Россия**

**9. RECENT APPROACHES TO DOMESTIC WASTE TREATMENT PROBLEM  
G.P. Kolton, "LENNIIGIPROKHIM" Company, St.-Petersburg, Russia**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОБЛЕМЕ ПЕРЕРАБОТКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

**Г.П. Колтон, ООО "ЛЕННИИГИПРОХИМ", Санкт-Петербург, Россия**

**10. CALCULATION OF HEAT-UTILIZATOR OF BOILING LAYER  
O.S. Kochetov, Moscow State Textile University Named After A.N. Kosygin,  
Moscow, Russia**

**РАСЧЕТ ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРА КИПЯЩЕГО СЛОЯ**

**О.С. Кочетов, Московский государственный текстильный университет им. А.Н.Косыгина, г. Москва, Россия**

**11. MATHEMATICAL MODELING OF OPERATION OF SYSTEM OF TOXINS  
REDUCTION WITH AUTOMATIC TERMIC REGENERATION OF  
CATALIZATOR**

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

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ СНИЖЕНИЯ  
ТОКСИЧНОСТИ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПРОВЕДЕНИЕМ  
ТЕРМИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ КАТАЛИЗАТОРА**

**Ю.С. Медведев, Краснодарское высшее военное авиационное училище  
лётчиков имени Героя Советского Союза А.К. Серова, Краснодар, Россия**

**12. POTENTIAL ABILITY OF OIL-POLLUTED SOIL TO SELF-REMEDICATION  
M.B. Pashinin, I.N. Pashinina, Moscow State Open University, Moscow, Russia**

**ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ К  
САМООЧИЩЕНИЮ**

**М.Б. Пашинин, И.Н. Пашина, Московский государственный открытый  
университет, г. Москва, Россия**

**13. INVESTIGATION OF IMPACT OF UV-RADIATION TO TOXINS OF  
INTERNAL COMBUSTION ENGINE EXHAUST**

**A.A. Rysakov, V.N. Fedotov, E.A. Fedyanov, Volgograd State Technical  
University, Volgograd, Russia**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТОКСИЧНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ДВС

**А.А. Рысаков, В.Н. Федотов, Е.А. Федянов, Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия**

14. DETERMINATION OF COMPENSATION OF IMPACT TO THE ATMOSPHERE FROM INDUSTRIAL LOCOMOTIVES OPERATION AS TREES AND PLANTS

**L.A. Smorodina, PromTransNIIProject Company, Moscow, Russia**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРУ РАБОТЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕПЛОВЗОВ В ВИДЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

**Л.А. Смородинова, ЗАО "ПромтрансНИИпроект", Москва, Россия**

15. NATURAL-ANTROPOGENIC FOREST COMPLEXES OF DUBNA TOWN OF MOSCOW REGION

**E.D. Soboleva, O.A. Savvateeva, International Institute of Nature, Society and Man "Dubna", Moscow Region, Russia**

ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ ЛЕСНЫЕ КОМПЛЕКСЫ Г. ДУБНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Е. Д. Соболева, О.А. Саватеева, Международный университет природы, общества и человека «Дубна» Московская область, г. Дубна, Россия**

16. INVESTIGATION OF POSSIBILITY OF CAPROLACTAM PRODUCTION WASTES FOR EXTRACTION OF LEAD IONS FROM WATER OF TOMY RIVER

**Ju. V. Solovyova, V.P. Yustratov, T.A. Krasnova, Kemerovo Technological Institute of Food Industry, Kemerovo, Russia**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДА ПРОИЗВОДСТВА КАПРОЛАКТАМА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ СВИНЦА ИЗ ВОДЫ РЕКИ ТОМЬ

**Ю.В. Соловьева, В.П. Юстратов, Т.А. Краснова, Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, г. Кемерово, Россия**