

PROGRAMME

OF THE SESSION OF SCIENTIFIC PAPERS OF POSTGRADUATES, STUDENTS AND PUPILS IN THE FRAMEWORK OF THE FIRST INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CONGRESS (THIRD INTERNATIONAL SCIENTIFIC-TECHNICAL CONFERENCE) "ECOLOGY AND LIFE PROTECTION OF INDUSTRIAL-TRANSPORT COMPLEXES"



ELPIT 2009

24-27 September, 2009, Togliatti State University, Togliatti, Russia

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

ПРОГРАММА

СЕКЦИИ НАУЧНЫХ РАБОТ АСПИРАНТОВ, СТУДЕНТОВ И СТАРШЕКЛАССНИКОВ В РАМКАХ ПЕРВОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНГРЕССА (ТРЕТЬЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ) "ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННО-ТРАНСПОРТНЫХ КОМПЛЕКСОВ"



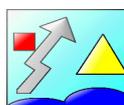
Ministry of Education and Science of Russian Federation
 Togliatti State University, Russia
 Russian Academy of Science, Samara Scientific Center
 Institute of Ecology of Volga Basin of Russian Academy of Science, Russia
 International Academy of Ecology and Life Protection Science
 East-European Acoustical 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



ELPIT – 2009

SPONSORS

СПОНСОРЫ



"POVTOR" Joint Stock Company, Togliatti city, Russia

Director General Denis VOLKOV

ООО "ПОВТОР", г. Тольятти, Россия Генеральный директор Д.А. Волков

"ECOVOZ" Joint Stock Company, Togliatti city, Russia

Director Sergey KRAPIVIN

ООО "ЭКОВОЗ", г. Тольятти, Россия Директор С.В. Крапивин

**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 Серджи Луцци

"ZPBO" Joint Stock Company, Togliatti city, Russia

Director General Sergey GARIN

ОАО "ЗПБО", г. Тольятти, Россия

Генеральный директор С.Ю. Гарин

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

September, 27

14.00-17.30

27 Сентября

09.00-13.00 Session of Scientific Papers of Students and Pupils. Presentation of Scientific-Innovation Projects of Students and Pupils

Секция научных докладов студентов и старшеклассников.
Презентация научно-инновационных проектов студентов и старшеклассников

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

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

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

Аудитория Г-320 ТГУ, главный корпус, 3 этаж

Co-Chairmans: Doctor of Technical Science, Professor I.G. Kobzar, Branch of Ulyanovsk State Technical University, Dimitrovgrad, Russia; Doctor of Technical Science, Professor A.V. Vasilyev, Togliatti State University, Togliatti, Russia, Congress Scientific Chairman

Сопредседатели: д.т.н., профессор И.Г. Кобзарь, Филиал Ульяновского государственного технического университета, г. Димитровград, Россия; д.т.н., профессор А.В. Васильев, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия, научный руководитель конгресса

Secretary: Tatyana M. Nikitina

Секретарь: Т.М. Никитина

1. CONTENTS OF HEAVY METALS IN SNOW COVER OF PARKS OF ULYANOVSK

**P.V. Ablyazov, A.S. Maryshev, scientific head N.N. Ivanskaya
Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia**

**СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ
ПАРКОВ УЛЬЯНОВСКА**

**П.В. Аблязов, А.С. Марышев, научный руководитель Н.Н. Иванская
Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск,
Россия**

2. MATHEMATICAL MODEL OF SYSTEM OF SELECTED COLLECTION OF SOLID DOMESTIC WASTE

N.A. Avdeeva, A.S. Tsareva, scientific head V.P. Schukin

Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО СБОРА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Н.А. Авдеева, А.С. Царева, научный руководитель В.П. Щукин

Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия

3. CITY OF FOUNTAINS

D.V. Alyokhin, S.V. Alyokhin

Togliatti Social-Economical College, Togliatti, Russia

ГОРОД ФОНТАНОВ

Д.В. Алехин, С.В. Алехин

Тольяттинский социально-экономический колледж, г. Тольятти, Россия

4. ECOLOGICAL BUSINESS IN THE SYSTEM OF SOLID DOMESTIC WASTE MANAGEMENT AND OTHER SPHERES

О.А. Arefyeva, T.V. Efremova, scientific head V.P. Schukin; Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В СИСТЕМЕ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ И ДРУГИХ СФЕРАХ

О.А. Арефьева, Т.В. Ефремова, научный руководитель В.П. Щукин; Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия

5. USING OF AVTOMATED RADIOTELEPHONE CONNECTION IN SCHOOL MEDIUM

**A. Afanasyev, P. Levashov, D. Bagationov, scientific head P.A. Farber
Municipal State Institution School No 43, Samara, Russia**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ В ШКОЛЬНОЙ СРЕДЕ

А. Афанасьев, П. Левашов, Д. Багратионов, научный руководитель П.А. Фарбер

**Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя школа № 43,
г. Самара, Россия**

6. INFLUENCE OF WELDING TO THE HUMANS HEALTH

**D.N. Beybulatov, A.A. Dreny, R.A. Davydchev, scientific head L.N. Kozina
Togliatti State University, Togliatti, Russia**

ВЛИЯНИЕ СВАРКИ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

**Д.Н. Бейбулатов, А.А. Дрень, Р.А. Давыдчев, научный руководитель
Л.Н. Козина**

Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

**7. NATIONAL PARK "SENGILLEEVSKIYE MOUNTAINS" – CENTER OF
ECOLOGICAL TOURISM**

I.A. Batischeva

Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «СЕНГИЛЕЕВСКИЕ ГОРЫ» - ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА**

И.А. Батищева

**Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск,
Россия**

**8. ECOLOGICAL APPROACH TO WATER USING FOR DOMESTIC
PURPOSES**

I.V. Dubtsova, O.A. Bezkishkina, scientific head A.A. Okolelova

Municipal Educational Institution School No 100, Volgograd, Russia

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДЫ В БЫТУ

**И.В. Дубовцова, О.А. Безкишкина, научный руководитель А.А.
Околелова**

**Муниципальное образовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 100, г. Волгоград, Россия**

**9. HYDROGEN ADDING TO THE METHAN-AIR MIXTURE OF GAS
ENGINE**

I.N. Bobrovsky, A.A. Bryzgalov, A.P. Shaikin

Togliatti state University, Togliatti, Russia

**ДОБАВКА ВОДОРОДА В МЕТАНОВОЗДУШНУЮ СМЕСЬ ГАЗОВОГО
ДВИГАТЕЛЯ**

И.Н. Бобровский, А.А. Брызгалов, А.П. Шайкин

Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия

10. CATALYTIC HEAT-GENERATOR OF WASTE TREATMENT

A.A. Bolbatov, Saratov State University, Saratov, Russia

**КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ
А.А. Болбатов, Саратовский государственный университет, г. Саратов,
Россия**

**11. CHEMICAL INTERACTION OF MIXED SEWAGE OF INDUSTRIAL
ENTERPRISES AND METHODOLOGY OF IT ANALYSIS**

**O.A. Brandukova, N.I. Gorbunova, scientific heads V.P. Schukin, I.A.
Andreev**

**Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental
Engineering, Togliatti, Russia**

**ХИМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СМЕШИВАЕМЫХ СТОКОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И МЕТОДОЛОГИЯ ЕГО АНАЛИЗА**

**О.Е. Брандукова, Н.И. Горбунова, научные руководители В.П. Щукин
И.А. Андреев**

**Тольяттинский государственный университет, институт химии и
инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

12. INFLUENCE OF NOISE TO THE PSYCHOLOGICAL STATE OF MAN

M.S. Voevodina, A.A. Voloschuk

Municipal Educational Institution School No 100, Volgograd, Russia

ВЛИЯНИЕ ШУМА НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

М.С. Воеводина, А.А. Волощук

**Муниципальное образовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 100, г. Волгоград, Россия**

**13. SALT AND MICROELEMENT WATER COMPOUND AND IT
INFLUENCE TO ECOLOGY AND MAN HEALTH IN TOGLIATTI CITY**

S.V. Golubev, scientific heads L.N. Kozina, I.A. Lushkin

Togliatti State University, Togliatti, Russia

**СОЛЕВОЙ И МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ВОДЫ И ЕГО ВЛИЯНИЕ
НА ЭКОЛОГИЮ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА В Г. О. ТОЛЬЯТТИ**

С.В. Голубев, научные руководители Л.Н. Козина, И.А. Лушкин

Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

**14. BIOHOUSING AND OFF-GRID HOUSE. OLD AND NEW
TECHNOLOGIES TO MAKE A HOUSE EMISSION FREE**

Francesca Greco

Liceo Scientifico G.Castelnuovo, Florence - Italy

БИОЖИЛИЩА И ДОМА БЕЗ РЕШЕТОК. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАРЫХ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ВЫБРОСОВ ИЗ ДОМОВ

Франческа Греко

Научный лицей Г. Кастелново, Флоренция, Италия

15. INFLUENCE OF SORBENT PRELIMINARY TREATMENT TO IT PROPERTIES

O.S. Gubina, M.A. Dorefnina, scientific head E.N. Kalyukova

Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СОРБЕНТА НА ЕГО СВОЙСТВА

О.С. Губина, М.А. Дорофевнина, научный руководитель Е.Н. Калюкова

Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, Россия

16. MODELLING OF STUDENTS POSITION TO USING OF POLYETHYLEN PACKETS BY METHOD OF FORMING EXPERIMENT

A.O. Guryanova, V.A. Kovalenko, E.N. Poedinok

Samara State Technical University, Samara, Russia

КОНСТРУИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ СТУДЕНТОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПАКЕТОВ МЕТОДОМ ФОРМИРУЮЩЕГО ЭКСПЕРИМЕНТА

А.О. Гурьянова, В.А. Коваленко, Е.Н. Поединок

Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия

17. ECO-INDUSTRIAL COMPLEXES IN DECISION OF PROBLEMS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION IN REGION

D.V. Gusarova, Ja. D. Ruzmanova, scientific head V.V. Zabolotskikh

Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia

ЭКО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕГИОНЕ

Д.В. Гусарова, Я.Д. Ружманова, научный руководитель В.В. Заболотских

Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия

18. PROSPECTS OF SOLAR HEAT SUPPLY

R.A. Davydchev, scientific head L.N. Kozina

Togliatti State University, Togliatti, Russia

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Р.А. Давыдчев, научный руководитель Л.Н. Козина
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

19. DEVELOPMENT OF METHODIC OF ESTIMATION OF INFLUENCE OF TRANSPORT INTENSITY TO THE STATE OF SNOW COVER

M.V. Dinchenko, I.I. Nasifullina, scientific head O.P. Druzhakina
Izhevsk State Technical University, Izhevsk, Russia

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАГРУЖЕННОСТИ НА СОСТОЯНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА

М.В. Динченко, И.И. Насифуллина, научный руководитель О.П. Дружакина
Ижевский государственный технический университет, г. Ижевск, Россия

20. DYNAMIC OF CHEMICAL COMPOUND OF SOILS AND PLANTS ON GALOPHIT TERRITORIES

E.V. Dostavalova, scientific head N.P. Nesgovorova
Kursk State University, Kursk, Russia

ДИНАМИКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ГАЛОФИТНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Е.В. Достовалова, научный руководитель Н.П. Несговорова
Курганский государственный университет, Курган, Россия

21. INFLUENCE OF OIL INDUSTRY TO THE STATE OF ENVIRONMENT

O.M. Dubovitski, scientific head L.S. Moiseeva
МАТИ – Russian State Technological University named after K.E. Tsiolkovsky, Moscow, Russia

ВЛИЯНИЕ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

О.М. Дубовицкий, научный руководитель Л.С. Моисеева
«МАТИ» - Российский государственный технологический университет им.К.Э. Циолковского, г.Москва, Россия

22. IMPROVEMENT AND PLANTING TREES AND SHRUBS OF CHILDRENS CENTER "RAINBOW" OF BUZULUK TOWN

A.A. Zhdanov, scientific heads N.A. Korshikova, A.V. Vlasov
Buzuluk State Technical Institute, Buzuluk, Rusia

БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ДЕТСКОГО ЦЕНТРА «РАДУГА» Г.БУЗУЛУКА

А.А. Жданов, научные руководители Н.А. Коршикова, А.В. Власов
Бузулукский государственный технический университет, г. Бузулук Россия

23. DETERMINATION OF COEFFICIENT OF HYDRAULIC FRICTION IN STRAIGHT PIPE

Ja. S. Zuber, scientific head A.V. Kalinin
Togliatti State University, Togliatti, Russia

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ТРЕНИЯ В ПРЯМОЙ ТРУБЕ

Я.С. Зубер, научный руководитель А.В. Калинин
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

24. APPLICATION OF MODERN ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES IN HOME ON THE EXHAMPLE OF LAMPS

S.Z. Kiose, M.A. Mischenko
Municipal Educational Institution School N 100, Volgograd, Russia

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В БЫТУ НА ПРИМЕРЕ ЗАМЕНЫ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ НА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ

С.З. Киосе, М.А. Мищенко
Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №100 г. Волгоград, Россия

25. SOIL TOXICITY MONITORING IN ZONE OF LINEAR PRODUCTION CONTROL GAS MAIN "ZAVOLGZSKOE" POLLUTION (CHUVASH REPUBLIC)

V. Yu. Ilarionova, V.N. Podshivalova
Chuvash State Pedagogical University, Cheboksary, Russia

МОНИТОРИНГ ТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОТ ЛИНЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ «ЗАВОЛЖСКОЕ» (ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА)

В.Ю. Илларионова, В.Н. Подшивалина
Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары, Россия

26. ECOLOGICAL SAFETY OF TREATMENT OF SOLID DOMESTIC WASTE

D.S. Kadochkin, E.S. Zhurilkina, scientific head L.I. Baryshnikova
Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Д.С. Кадочкин, Е.С. Журилкина, научный руководитель Л.И. Барышникова

Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия

27. ECOLOGY AND APPLICATION OF THE COMPRESSED NATURAL GAS AS A TRANSPORTATION FUEL IN ALMATY CITY

**A. Zh. Kakeshova, S.A. Keyikbayev, scientific head E.A. Jailaubekov
Kazakstan Academy of Transport and Communications named after M. Tynyshpaev, Almaty, Kazakstan**

ЭКОЛОГИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ СЖАТОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ В Г. АЛМАТЫ

А.Ж. Какешова, С.А. Кейикбаев, научный руководитель Е.А. Джайлаубеков

Казахская академия транспорта и коммуникаций им. М. Тынышпаева, г. Алматы, Казахстан

28. IMPACT OF POINT SOURCES OF POLLUTION TO THE WATER OF SARATOV RESERVOUR

**R.R. Kamaev, scientific head L.N. Kozina
Togliatti State University, Togliatti, Russia**

ВОЗДЕЙСТВИЕ ТОЧЕЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ВОДУ САРАТОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Р.Р. Камаев, научный руководитель Л.Н. Козина

Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

29. CIRCULATING SYSTEM OF WATER SUPPLY IN INDUSTRIAL ENTERPRISES

**K.V. Katalov, scientific heads L.N. Kozina, I.A. Lushkin
Togliatti State University, Togliatti, Russia**

ОБОРОТНАЯ СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

К.В. Каталов, научные руководители Л.Н. Козина, И.А. Лушкин

Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

30. INCREASING OF ECOLOGICAL INDICATORS OF ICE DURING USING OF IMPULSE VALVE IN INTAKE SYSTEM

**A.M. Kozin, scientific heads M.M. Rusakov, L.N. Kozina
Togliatti State University, Togliatti, Russia**

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДВС ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИМПУЛЬСНОГО КЛАПАНА В СИСТЕМЕ ВПУСКА
А.М. Козин, научные руководители М.М. Русаков, Л.Н. Козина
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

31. ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF WATER DURING BURNING OF COAL-HADROGEN FUELS
V.V. Kokareva, scientific head D.A. Uglanov
Samara State Aerospace University, Samara, Russia

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЫ, ОБРАЗУЮЩЕЙСЯ ПРИ ГОРЕНИИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВ
В.В. Кокарева, научный руководитель Д.А. Угланов
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, Россия

32. MANIPULATORS – CONNECTION OF ALIVE WITH NON-ALIVE
N.V. Kraynova, scientific head E.N. Khenkina
Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia

МАНИПУЛЯТОРЫ - СВЯЗЬ ЖИВОГО С НЕЖИВЫМ
Н.В. Крайнова, научный руководитель Э.Н.Хенкина
Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия

33. LEAD ACCUMULATION IN SNOW SURFACE OF URBAN MEDIUM
S.V. Kruglov, A.J. Bikulov, scientific head N.N. Ivanskaya
Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

НАКОПЛЕНИЕ СВИНЦА В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ
С.В. Круглов, А.Ю. Бикулов, науч. рук. Н.Н. Иванская
Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, Россия

34. DEVELOPMENT OF EQUIPMENT FOR THE PROCESS OF MELTING BY COMPRESSED ARC WITH CURRENT-IMPULSING WIRE
M.N. Kruglov, scientific heads L.N. Kozina, K.V. Motorin
Togliatti State University, Togliatti, Russia

РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЦЕССА НАПЛАВКИ СЖАТОЙ ДУГОЙ С ТОКОВЕДУЩЕЙ ПРИСАДОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ
М. Н. Круглов, научные руководители Л.Н. Козина, К.В. Моторин
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

35. SAFETY AND ECOLOGICAL PROPERTIES OF DEVELOPMENT OF UPRIGHT OF CAR DURING MELTING

**M.N. Kruglov, scientific heads L.N. Kozina, K.V. Motorin
Togliatti State University, Togliatti, Russia**

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ РАЗРАБОТКИ СТОЙКИ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ ПРИ СВАРКЕ

**Г.А. Крупнов, научные руководители Л.Н. Козина, К.В. Моторин
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

36. TAKING INTO ACCOUNT NATURAL CONDITIONS FOR IMPLEMENTATION OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES

**S.Z. Kareva, M.A. Lapkina, sc. heads N.P. Mucharaeva, A.A. Okolelova
Municipal Educational Institution School N 100, Volgograd, Russia**

УЧЕТ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

**С.З. Карева, М.А. Лапкина, научные руководители Н. П. Мучараева,
А.А. Околелова
Муниципальное образовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №100 г. Волгоград, Россия**

37. FOOD WASTE OF SOCIETY AND REACTORS OF IN TREATMENT TO BIOGAS

**N.V. Makshanova, T.V. Efremova, scientific head V.P. Schukin
Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental
Engineering, Togliatti, Russia**

ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ ОБЩЕСТВА И РЕАКТОРЫ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ В БИОГАЗ

**Н.В. Макшанова, Т.В. Ефремова, научный руководитель В.П. Щукин
Тольяттинский государственный университет, институт химии и
инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

38. STOCHASTIC MODELLING AND FORECAST OF ATMOSPHERE AIR POLLUTION BY USING OF NON-LINEAR REGRESSION AND METHOD OF NEURON NETS

**L.P. Moskalenko, A.V. Pashkova, scientific head E.L. Genikhovich
St.-Petersburg State Architecture-Building University, St.-Petersburg, Russia**

СТОХАСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ РЕГРЕССИИ И МЕТОДА НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Л.П. Москаленко, А.В. Пашкова, научный руководитель Е.Л. Генихович

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Санкт-Петербург, Россия

39. HALVANIC PRODUCTION SEWAGE TREATMENT FROM IONS OF HEAVY METALS BY METHOD OF COAGULATION

D.V. Parfenova, A.A. Kulakov, scientific heads I.Kh. Mingazetdinov, G.R. Shamardanova

Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Ryussia

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ОТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ ГАЛЬВАНОКОАГУЛЯЦИИ

Д.В.Парфенова, А.А. Кулаков, научные руководители И.Х. Мингазетдинов, Г.Р. Шамарданова

Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, г.Казань, Россия

40. BIOACTIVATION OF WATER BY METHOD OF THIN DISPERSION PULVERIZATION

M.V. Polovinschikova, sc. head Ju.A. Knysh

Samara State Aero Space University, Samara, Russia

БИОАКТИВАЦИЯ ВОДЫ МЕТОДОМ ТОНКОДИСПЕРСНОГО РАСПЫЛИВАНИЯ

М.В. Половинщикова, научный руководитель Ю.А. Кныш

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, Россия

41. ECOLOGY OF SHADRINSK PINE FOREST

E.A. Poluyanova, scientific head V.S. Kozhevnikova

Gymnazium No9, Shadrinsk, Kurgan Region, Rissia

ЭКОЛОГИЯ ШАДРИНСКОГО БОРА

Е.А. Полуянова, научный руководитель В.С. Кожевникова

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия №9», г. Шадринск Курганской области, Россия

42. WATER TREATMENT FROM IONS OF METALS BY USING OF NATURAL SORBENT BY DYNAMIC METHOD

E.A. Pustynnikova, scientific head E.N. Kalykova

Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНОГО СОРБЕНТА ДИНАМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ

Е.А. Пустынникова, науч. рук. Е.Н. Калюкова

**Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск,
Россия**

**43. IMPACT OF NATURAL WATER RESERVOIR "LAKE PIONERSKOYE"
TO THE ENVIRONMENT AND TO MAN**

Ja.V. Pyreseva, scientific head V.V. Shuvalova

**Municipal Educational Institution Volzhskaya School, Samara Region,
Volzhsky, Russia**

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНОГО ВОДОЁМА «ОЗЕРО ПИОНЕРСКОЕ» НА
СРЕДУ ОБИТАНИЯ И ЧЕЛОВЕКА**

Я.В. Пыресева, научный руководитель В.В. Шувалова

**МОУ Волжская средняя общеобразовательная школа, Самарская
область, п. Волжский, Россия**

**44. THEORETICAL BASICS OF CRISIS AS PHENOMENON. MOVING
FORCES OF CRISES IN ECONOMICS**

N.A. Roslyakova

Tokhookeansky State University, Khabarovsk, Russia

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КРИЗИСА КАК ЯВЛЕНИЯ. МЕХАНИЗМ И
ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ КРИЗИСОВ В ЭКОНОМИКЕ**

Н.А. Рослякова

Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск, Россия

45. BUSES AND MICROBUSES – ECOLOGY OF TOWNS

N.S. Savelyev, A.M. Kozin, scientific heads M.M. Rusakov, L.N. Kozina

Togliatti State University, Togliatti, Russia

АВТОБУСЫ И ГАЗЕЛИ – ЭКОЛОГИЯ ГОРОДОВ

**Н.С. Савельев, А.М. Козин, научные руководители: М.М. Русаков, Л.Н.
Козина**

Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

**46. HYBRID CARS AND PROSPECTS OF THEIR APPLICATION IN
ALMATY CITY**

N.K. Sagyndykov, B.S. Kazhiev, scientific head E.A. Jailaubekov

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

**ГИБРИДНЫЕ АВТОМОБИЛИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В Г.
АЛМАТЫ**

**Н.К. Сагиндииков, Б.С. Кажиев, научный руководитель Е.А.
Джайлаубеков**

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

47. ARE THE TOXIN SEWAGE NEUTRALIZED DURING MIXING?

A.V. Seliverstov, A.R. Mamedaliev, scientific heads V.P. Schukin, I.A. Andreev

Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia

НЕЙТРАЛИЗУЮТСЯ ЛИ ТОКСИЧНЫЕ СТОКИ ПРИ СМЕШЕНИИ?

А.В. Селиверстов, А.Р. Мамеделеев, научные руководители В.П. Щукин, И.А. Андреев

Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия

48. INVESTIGATION OF SOUND PRESSURE LEVEL FROM NOISE ACTIVE EQUIPMENT

S.A. Serebryakova, scientific head E.N. Nikitina

Branch of Samara State Technical University, Syzran, Russia

ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ШУМОАКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

С.А. Серебрякова, научный руководитель Е.Н. Никитина

Филиал Самарского государственного технического университета, г.Сызрань, Россия

49. MOULD MASHROOMS OF LIVING ROOM

A.V. Serpukhovitov¹, scientific head T.I. Vasilyeva²

¹Physics-Mathematical School, Samara, Russia

²Samara State University, Samara, Russia

ПЛЕСНЕВЫЕ ГРИБЫ ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ

А.В. Серпуховитов¹, науч. рук. Т.И. Васильева²

¹Физико-математическая школа г. Самары, г. Самара, Россия

²Самарский государственный университет, г. Самара, Россия

50. ABOUT POSSIBILITY OF REDUCTION OF CARBON DIOXIDE EMISSIONS OF PETROL INTERNAL COMBUSTION ENGINES BY HEAT REGENERATION

R.R. Soeshev, scientific head A.V. Ivliev

Samara State Aerospace University, Samara, Russia

О ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА БЕНЗИНОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПУТЕМ РЕГЕНЕРАЦИИ ТЕПЛА

Р.Р. Соешев, научный руководитель А.В. Ивлиев
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, Россия

51. MONUMENTS OF NATURE OF USOLYE

A. Soldatov, scientific head N.I. Gusarova

Usolye Agriculture College, Usolye, Samara Region Russia

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ УСОЛЬЯ

А. Солдатов, научный руководитель Н.И. Гусарова

Усольский сельскохозяйственный колледж, с. Усолье, Самарская область, Россия

52. THE ASSESSMENT OF AGRICULTURAL AND RECREATION INFLUENCE ON SMALL KARST LAKES CONDITION IN HIGH DENSITY OF POPULATION REGION (BY THE EXAMPLE OF CHUVASH REPUBLIC)

A.A. Terentyeva, scientific head V.N. Podshivalina

Chuvash State Pedagogical University named after I. Ya. Yakovlev, Cheboksary, Russia

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И РЕКРЕАЦИИ НА СОСТОЯНИЕ МАЛЫХ КАРСТОВЫХ ОЗЕР В РЕГИОНЕ С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)

А.А. Терентьева, В.Н. Подшивалина

Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары, Россия

53. ACOUSTIC AND MICROCLIMATIC COMFORT IN CALL CENTER

E. Tomasselli, University of Florence, Florence, Italy

АКУСТИЧЕСКИЙ И МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ В ПЕРЕГОВОРНЫХ ЦЕНТРАХ

Е. Томазелли, Флорентийский университет, Флоренция, Италия

54. ECONOMICAL STATEMENT OF SYSTEM OF SELECTIVE COLLECTION OF SOLID DOMESTIC WASTE OF TOGLIATTI CITY

E.V. Ulyanova, A.Ju. Malysheva, scientific head V.P. Schukin

Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ СЕЛЕКТИВНОГО СБОРА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ г. ТОЛЬЯТТИ

Е.В. Ульянова, А.Ю. Малышева, научный руководитель В.П. Щукин

Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия

55. PYRO-GENETIC VEGETATION WASTE TREATMENT

M.P. Frolov, A.A. Bolbatov, sc. heads Yu. V. Ivanova, R.I. Kuzymina, Saratov State University, Saratov, Russia

ПИРОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

М.П. Фролов, А.А. Болбатов, научные рук. Ю.В. Иванова, Р.И. Кузьмина, Саратовский государственный университет, г. Саратов, Россия

56. PROTECTION OF YOUNG FISH DURING WATER EXTRACTION FROM WATER RESERVOIRS

R.K. Khalikov, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ЗАЩИТА МОЛОДИ РЫБ ПРИ ИЗЪЯТИИ ВОДЫ ИЗ ВОДОХРАНИЛИЩ

Р.К. Халиков, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

57. POLLUTION OF NON-LIVING TERRITORY OF VOLGOGRAD TOWN BY HEAVY METALS

**K.S. Chaplynskaya
Volgograd State Agriculture Academy, Volgograd, Russia**

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ НЕЖИЛЫХ ТЕРРИТОРИЙ ВОЛГОГРАДА

**К.С. Чаплынская
Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, г. Волгоград, Россия**

58. INFLUENCE OF TECHOSPHERE POLLUTION TO THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF TAGETES PATULA

**A.I. Chumak, scientific head N.M. Pchelintseva
Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia**

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ TAGETES PATULA

**А.И.Чумак, научный руководитель Н.М. Пчелинцева
Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия**

59. COMPLEX GEOECOLOGICAL CHARACTERISTIC OF NON-LEGAL DUST-HEAPS OF MORDOVIA REPUBLIC

A.S. Scherbo, Mordovia State University named after N.P. Ogaryov, Saransk, Russia

**КОМПЛЕКСНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

А. С. Щербо, Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, г. Саранск, Россия

09.00-13.00 Session of Scientific Papers of Postgraduates and Magistrates

Секция научных докладов аспирантов и магистрантов

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

Аудитория Г-320 ТГУ, главный корпус, 3 этаж

Co-Chairmans: Doctor of Technical Science, Professor Natalya N. Krasnogorskaya, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia; Candidate of Technical Science, Professor V.V. Savinykh, Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

Сопредседатели: д.т.н., профессор Н.Н. Красногорская, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия; к.т.н., профессор В.В. Савиных, Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, Россия

Secretary: Leyla R. Khamidullova

Секретарь: Л.Р. Хамидуллова

1. MINIMIZATION OF MAN-CAUSED IMPACTS TO AGROPHITOZENOSSES OF OATS

J.M. Andrianova¹, A.J. Egorova², sc. head N.N. Gusakova¹

¹Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

²Saratov State University named after N.G. Chernyshevsky, Saratov, Russia

МИНИМИЗАЦИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА АГРОФИТОЦЕНОЗЫ КУЛЬТУРЫ ОВСА

Ю.М. Андриянова¹, А.Ю. Егорова², научный руководитель Н.Н. Гусакова¹

¹Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», г. Саратов, Россия

²Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского», г. Саратов, Россия

2. AUTOMATED SYSTEM OF CONTROL OF ECOLOGICAL SAFETY AND LABOUR PROTECTION INTEGRATED INTO THE GENERAL SYSTEM OF ENTERPRISE MANAGEMENT

D.V. Anoshkin, sc. head A.V. Vasilyev

Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И ОХРАНОЙ ТРУДА, ИНТЕГРИРОВАННАЯ В ОБЩУЮ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Д.В. Аношкин, научный руководитель А.В. Васильев

Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия

3. INVESTIGATIONS OF AMPLITUDE-FREQUENCY AND SPACE CHARACTERISTICS OF EMITTERS

S.K. Arzumanov, scientific head Sh. Ya. Vakhitov

St.-Petersburg State University of Cinema and Television, St.-Petersburg, Russia

ИССЛЕДОВАНИЯ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУППОВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ

С.К. Арзуманов, научный руководитель Ш.Я. Вахитов

Санкт-Петербургский университет кино и телевидения, г. Санкт-Петербург, Россия

4. DEPENDENCE OF HEALTH OF HUMAN SOCIETY FROM DIOXIN POLLUTANTS

M.E. Asylbaeva, scientific head F.M. Galiaskarova

Birsk State Social-Pedagogical Academy, Birsk, Russia

ЗАВИСИМОСТЬ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ОТ ДИОКСИНОВЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ

М.Е. Асылбаева, научный руководитель Ф.М. Галиаскарова

Бирская государственная социально-педагогическая академия, г.Бирск, Республика Башкортостан, Россия

5. INVESTIGATION OF MODERN METHODS OF CONDITIONING OF SEWAGE SLUDGES

O.V. Bazhutova, scientific head E.D. Palagin

Samara State Architect-Building University, Samara, Russia

9. INVESTIGATION AND DEVELOPMENT OF COLONN IONIT FILTER
A.R. Galimova, scientific heads A.N. Glebov, I.H. Minzagetdinov
Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА КОЛОННОГО ПРОТИВОТОЧНОГО
ИОНИТНОГО ФИЛЬТРА

А.Р. Галимова, научные руководители А.Н. Глебов, И.Х. Мингазетдинов
Казанский государственный технический университет им. А.Н.
Туполева,
г. Казань, Россия

10. INVESTIGATION OF OIL POD AS INGIBITOR OF CORROSION OF
STEEL IN SALT-ACID MEDIUMS

P.A. Glukhov, G.S. Ostapenko
Togliatti State University, Togliatti, Russia

ИССЛЕДОВАНИЕ МАСЛА ПОД КАК ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ В
СОЛЯНО-КИСЛЫХ СРЕДАХ

П.А. Глухов, Г.И. Остапенко
Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия

11. OPTIMIZATION OF THE PROCESS OF SOLID ORGANIC WASTE
TREATMENT BY METHOD OF THERMO-CHEMICAL DESTRUCTION

O.V. Golubev, A.K. Matsik, sc. heads I.V. Tsvetkova, V.A. Likhomanenko
Togliatti State University, Togliatti, Russia

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ
ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ МЕТОДОМ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ
ДЕСТРУКЦИИ

О.В. Голубев, А.К. Мацик, научные руководители И.В. Цветкова, В.А.
Лихоманенко
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

12. RECONSTRUCTION OF PRE-TREATMENT OF CHEMICAL WATER
TREATMENT OF NOVOKUYBUSHEVSK OIL PLANT

D.A. Guryanov, scientific head N.A. Atanov
Samara State Architect-Building University, Samara, Russia

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРЕДОЧИСТКИ ХИМВОДООЧИСТКИ
НОВОКУЙБЫШЕВСКОГО НЕФТЕПЕРЕРОБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА

Д.А. Гурьянов, научный руководитель Н.А. Атанов
Самарский государственный архитектурно-строительный университет,
г. Самара, Россия

13. APPLICATION OF ELECTRONIC-TEACHING COMPLEXES AS EFFICIENT MEAN OF INCREASING OF QUALITY OF ECOLOGICAL EDUCATION OF STUDENTS OF TECHNICAL UNIVERSITIES

E.I. Zagrebina, scientific head E.V. Muravyova

Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Ryussia

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ОБУЧАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ В КАЧЕСТВЕ ЭФФЕКТИВНОГО СРЕДСТВА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ
Е.И. Загребина, науч. рук. Е.В. Муравьева, Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, г.Казань, Россия

14. COMPARATIVE ESTIMATION OF FILTER MATERIALS

A.E. Ivanov, scientific head A.P. Smorodin

Samara State Architect-Building University, Samara, Russia

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

А.Е. Иванов, научный руководитель А.П. Смородин

Самарский государственный архитектурно-строительный университет, г. Самара, Россия

15. BIOCHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL ISSUES OF COMPOSTING OF HEAVY-DESTRUCTED ORGANIC WASTE

N.A. Kleeva

Kursk State University, Kursk, Russia

БИОХИМИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОМПОСТИРОВАНИЯ ТРУДНОРАЗЛАГАЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Н.А. Клеева

Курский государственный университет, г. Курск, Россия

16. ANALYSIS OF AUTOMOBILE TYRE NOISE BY USING OF SOFTWARE

E.A. Komlik, scientific head A.V. Vasilyev

Togliatti State University, Togliatti, Russia

АНАЛИЗ ШУМА АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Е.А. Комлик, научный руководитель А.В. Васильев

Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

17. INFLUENCE OF ISOFLAVONOIDS TO ACTIVITY OF PEROKSIAZA IN SOYA SEEDS

V.A. Kononenko, scientific heads V.V. Scarutin, L.E. Ivachenko

Blagoveschensk State Pedagogical University, Blagoveschensk, Russia

ВЛИЯНИЕ ИЗОФЛАВОНОИДОВ НА АКТИВНОСТЬ ПЕРОКСИДАЗЫ В СЕМЕНАХ СОИ

**В.А. Кононенко, научные руководители В.В. Шарутин, Л.Е. Иваченко
Благовещенский государственный педагогический университет, г.
Благовещенск, Россия**

18. TOLERANCE OF PLANTS TO HIGH TEMPERATURES

N.P. Kotova¹, scientific head V.B. Lyubimov²

¹Balashov Institute of Saratov State University, Balashov, Russia

²Bryansk State University, Bryansk, Russia

ТОЛЕРАНТНОСТЬ РАСТЕНИЙ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ

Н.П. Котова¹, научный руководитель В. Б. Любимов²

**¹Балашовский институт Саратовский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского, г. Балашов, Россия**

**²Брянский государственный университет им. академика И.Г.
Петровского, г. Брянск, Россия**

**19. MODIFYING OF INDUSTRIAL CATALIZATORS OF GAS EMISSIONS
TREATMENT**

P.V. Liventsev, scientific heads J.V. Ivanova, R.I. Kuzymina

Saratov State University, Saratov, Russia

**МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ
ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ**

П.В. Ливенцев, научные рук. Р.И. Кузьмина, Ю.В. Иванова

Саратовский государственный университет, г. Саратов, Россия

**20. MAINTENANCE OF SAFE CONDITIONS ON TRANSITIONS AND
CROSSINGS OF TRACKS ON THE BASIS OF EXPERT ESTIMATIONS OF
THE TRAUMATISM**

O.V. Litovka, N.I. Shchennikov, sc. heads T.I. Kuragina, G.V. Pachurin

**Nizhniy Novgorod State Technical University named after R.E. Alekseev,
Nizhni Novgorod, Russia**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ НА ПЕРЕХОДАХ И
ПЕРЕЕЗДАХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРТНЫХ
ОЦЕНОК ТРАВМАТИЗМА**

**О.В. Литовка, Н.И. Щенников, научные руководители Т.И. Курагина,
Г.В. Пачурин**

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

21. THE EXPLOITATION OF THE ARCHAEOLOGICAL AREA OF POMPEI THROUGH THE SOUNDSCAPE APPROACH

R. Natale

Second University of Naples, Naples, Italy

ЭКСПЛУАТАЦИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ПОМПЕИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ШУМОВОГО АНАЛИЗА

Р. Натале

Второй Неапольский университет, г. Неаполь, Италия

22. DETERMINATION OF ECOLOGICALLY SAFE SANITARY-PROTECTING ZONE FOR CHEMICAL INDUSTRY ENTERPRISES

T.G. Nikolaeva¹, scientific heads V.V. Koltsov¹, G.A. Larionov², B.R. Grigoryan²

¹Institute of Problems of Ecology and Natural Resources Using of Academy of Science of Tatarstan, Kazan, Russia

²Chuvash State Agriculture Academy, Cheboksary, Russia

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Т.Г. Николаева¹, научные руководители В.В. Кольцов¹, Г.А. Ларионов², Б.Р. Григорьян²

¹Институт проблем экологии и недропользования Академии Наук Республики Татарстан, г. Казань, Россия

²Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, г. Чебоксары, Россия

23. AGRICULTURE OF MIDDLE VOLGA AS AN OBJECT OF IMPACT OF ELECTROMAGNETIC FIELDS OF INDUSTRIAL FREQUENCY

E.A. Novichkova, sc. head V.G. Podkovin

Samara State University, Samara, Russia

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ КАК ОБЪЕКТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ

Е.А. Новичкова, научный руководитель В.Г. Подковкин

Самарский государственный университет, г. Самара, Россия

24. CHARACTERISTICS OF SAFETY AND RISK: ISSUES OF UNDERSTANDING

E.N. Prokofyeva, scientific head E.V. Muravyova

Institute of Pedagogics and Psychology of Professional Education of Russian Academy of Education, Kazan, Russia

ХАРАКТЕРИТИКА БЕЗОПАСНОСТИ И РИСКА: АСПЕКТЫ ПОНИМАНИЯ

Е.Н. Прокофьева, науч. рук. д.п.н. Е.В. Муравьева
Институт педагогики и психологии профессионального образования
РАО, г. Казань

25. SYNTHESIS OF EFIRS ON THE BASIS OF ADIPIN OXID

K.Ju. Pronin, E.V. Balashova, M.N. Kurmayeva, sc. head V.S. Pisareva
Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental
Engineering, Togliatti, Russia

СИНТЕЗ ДИЭФИРОВ НА ОСНОВЕ АДПИНОВОЙ КИСЛОТЫ

К.Ю. Пронин, Е.В. Балашова, М.Н. Курмаева, научный руководитель
В.С. Писарева
Тольяттинский государственный университет, институт химии и
инженерной экологии, г. Тольятти, Россия

26. ESTIMATION OF DOZE OF RADIATION BY ELECTROMAGNETIC FIELDS OF INDUSTRIAL

I.Kh. Sabitov, L.R. Valiakhmetova
Kazan State Energetic University, Kazan, Russia

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ

И.Х. Сабитов, Л.Р. Валиахметова
Казанский государственный энергетический университет, г. Казань,
Россия

27. TREATMENT OF ALKALI SEWAGE OF CAPROLACTAM PRODUCTION: PROBLEMS AND THE WAYS OF REDUCTION

O.M. Sitdikov, scientific heads S.S. Sabitov, I.V. Tsvetkova
Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental
Engineering, Togliatti, Russia

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ЩЕЛОЧНЫХ СТОКОВ ПРОИЗВОДСТВА КАПРОЛАКТАМА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

O.M. Ситдиков, научные руководители С.С. Сабитов, И.В. Цветкова
Тольяттинский государственный университет, институт химии и
инженерной экологии, г. Тольятти, Россия

28. INFLUENCE OF THE TOWN TO THE POPULATION STRUCTURE OF CARABID (Coleoptera, Carabidae) ON THE EXAMPLE OF P. melanarius Ill

G.A. Timofeeva, scientific head R.A. Sukhodolskaya
Institute of the Problems of Ecology and Natural Resources Using of Academy
of Science of Tatarstan, Kazan, Russia

ВЛИЯНИЕ ГОРОДА НА ПОПУЛЯЦИОННУЮ СТРУКТУРУ КАРАБИД
(Coleoptera, Carabidae) НА ПРИМЕРЕ *P. melanarius* Ill

Г.А. Тимофеева, научный руководитель Р.А. Суходольская

**Институт проблем экологии и недропользования Академии наук
Республики Татарстан, г.Казань, Россия**

29. REDUCTION OF VIBRATION OF "GRUNDFOS" PUMPS IN
"KUYBYSHEVAZOT" COMPANY INDUSTRIAL SITES

V.A. Shishkin, I.V. Butsaev, scientific head A.V. Vasilyev

**Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental
Engineering, Togliatti, Russia**

СНИЖЕНИЕ ВИБРАЦИИ НАСОСОВ "GRUNDFOS" НА
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДКАХ ОАО "КУЙБЫШЕВАЗОТ"

В.А. Шишкин, И.В. Буцаев, научный руководитель А.В. Васильев

**Тольяттинский государственный университет, институт химии и
инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

13.00-14.00 Lunch. Обед

**14.00-14.30. Sum up of Postgraduates, Students and Pupils
session reports. Sum up of Rewarding of winners. Ceremony
of conference closing**

Подведение итогов работы секции аспирантов, студентов и
старшекласников. Награждение победителей.
Торжественное закрытие конференции

ELPIT 2009 CONGRESS SECRETARIAT

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

Contact phones: +7-8482-53-93-06, 53-92-32

fax: +7-8482-22-95-22

Email address of ELPIT-2009 secretariat: elpit@tltso.ru