

ELPIT – 2013

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

September, 19

11.00-14.00

19 Сентября

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

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

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

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

Co-Chairmans: S.V. Afanasyev, Doctor of Technical Science, Professor, Togliatti State University, Togliatti, Russia; V.B. Tupov, Doctor of Technical Science, Professor, National Research University "Moscow Power Engineering Institute", Moscow, Russia; E.G. Berestovitsky, Doctor of Technical Science, Concern Aurora S&PA JSC, St.-Petersburg, Russia

Сопредседатели: С.В. Афанасьев, д.т.н., профессор Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; В.Б. Тупов, д.т.н., профессор, Национальный исследовательский университет "МЭИ", г. Москва, Россия; Э.Г. Берестовицкий, д.т.н., ОАО «Концерн «НПО «Аврора», Санкт-Петербург, Россия

1. PLASMATRON DESIGNING CONSIDERING OF SAFETY FACTORS

S.V. Anakhov, Yu.A. Pykin, A.V. Matushkin, S.A. Shakurov, Russian State Vocational Professional University (RSVPU), Ekaterinburg, Russia; Ural State Forest Engineering University (USFEU), Ekaterinburg, Russia; Ural Federal University (UrFU), Ekaterinburg, Russia; Open Company «Polygon», Ekaterinburg, Russia

ПЛАЗМОТРОНЫ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ С УЧЕТОМ ФАКТОРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

С.В. Анахов, Ю.А. Пыкин, А.В. Матушкин, С.А. Шакуров, Российский государственный профессионально-педагогический университет (РГППУ), г. Екатеринбург, Россия; Уральский государственный лесотехнический университет (УГЛТУ), г. Екатеринбург, Россия; Уральский федеральный

университет (УрФУ), г. Екатеринбург, Россия; ООО НПО «Полигон», г. Екатеринбург, Россия

2. NEW APPROACH TO OPERATION OF SYSTEM BIOLOGICAL SEWAGE TREATMENT

A.V. Antsiferov, V.M. Filenkov, "Togliatticaouotchouc" Company, Togliatti, Russia; Togliatti State University, Togliatti, Russia

НОВЫЙ ПОДХОД К РАБОТЕ СИСТЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

А.В. Анциферов, В.М. Филенков, ООО «Тольяттикаучук», г. Тольятти, Россия; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

3. OPTIMIZATION OF OPERATION OF PUMP UNITS AND EFFICIENCY OF APPLICATION OF REGULATED ELECTRIC DRIVING

N.V. Arbuzova, Samara State Architecture-Construction University, Samara, Russia

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Н.В. Арбузова, Самарский государственный архитектурно-строительный университет, г. Самара, Россия

4. AMINO-ALDEHYDE OLIGOMERS BASED FLAME-RETARDANTS

S.V. Afanasyev, V.M. Balakin, Togliatti State University, Togliatti, Russia; Ural Region University of Forest Industry, Yekaterinburg, Russia

АНТИПИРЕНЫ НА ОСНОВЕ АМИНОАЛЬДЕГИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ

С.В. Афанасьев, В.М. Балакин, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; Уральский лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия

5. UFC-85 GRADE UREA-FORMALDEHYDE CONCENTRATE QUALITY MANAGEMENT EXPERIENCE

S.V. Afanasyev, O.S. Roshchenko, A.S. Afanasyev, Togliatti State University, Togliatti, Russia; "Togliattiazot" Joint Stock Company, Togliatti, Russia

ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ КАРБАМИДОФОРМАЛЬДЕГИДНОГО КОНЦЕНТРАТА МАРКИ КФК-85

С.В. Афанасьев, О.С. Рощенко, А.С. Афанасьев, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; ОАО «Тольяттиазот», Тольятти, Россия

6. ON THE PROSPECTS OF PROVIDING DOMESTIC WOOD BOARDS PRODUCTION WITH ENVIRONMENTALLY IN-DEMAND RAW MATERIALS

S.V. Afanasyev, O.S. Roschenko, A.S. Afanasyev, S.A. Saykin, JSC Togliattiazot, Togliatti, Russia

О ПЕРСПЕКТИВАХ СЫРЬЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНЫХ ПЛИТ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ВОСТРЕБОВАННЫМ СЫРЬЕМ

С.В. Афанасьев, О.С. Рощенко, А.С. Афанасьев, С.А. Сайкин, ОАО «Тольяттиазот», г. Тольятти, Россия

7. NEW HEAT-RESISTANT ALLOYS OF AUSTENITIC STRUCTURE WITH IMPROVED COMPLEX OF PROPERTIES FOR REFORMER FURNACES

S.V. Afanasyev, S.P. Sergeev, O.S. Roschenko, A.V. Pyrkin, "Togliattiazot" Joint Stock Company, Togliatti, Russia; GIAP Joint Stock Company, Moscow, Russia

НОВЫЕ ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ АУСТЕНИТНОЙ СТРУКТУРЫ С УЛУЧШЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ СВОЙСТВ ДЛЯ ПЕЧЕЙ РИФРМИНГА

С.В. Афанасьев, С.П. Сергеев, О.С. Рощенко, А.В. Пыркин, ОАО «Тольяттиазот», г.Тольятти, Россия; ОАО «ГИАП», г. Москва, Россия

8. THE IMPROVEMENT OF WASTE WATER PURIFICATION SYSTEM ON OIL PUMPING STATIONS

Ju. A. Bagdasarova, Samara State Technical University, Samara, Russia

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ СТАНЦИЯХ

Ю.А. Багдасарова, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия

9. THE COMPANY PERSONNEL SAFE ACTIVITIES MOTIVATIONS

E.S. Bazhanova, N.N. Boyarova, E.A. Chernyshova, Samara State Technical University, Samara, Russia

МОТИВАЦИЯ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ К БЕЗОПАСНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Е.С. Бажанова, Н.Н. Боярова, Е.А. Чернышева, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия

10. RESULTS OF RESEARCH OF VIBRATION EXCITABILITY OF THE PLATE OF THE DEVICE AT DIFFERENT OPTIONS OF REALIZATION

E.G. Berestovitsky, N.V. Volkova, V.I. Golovanov, A.A. Frantov; Concern Aurora S&PA JSC, St.-Petersburg, Russia; Krylov State Research Center, St.-Petersburg, Russia

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРОВОЗБУДИМОСТИ ОПОРНОЙ ПЛИТЫ ПРИБОРА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ ЕЕ ИСПОЛНЕНИЯ
Э.Г. Берестовицкий, Н.В. Волкова, В.И. Голованов, А.А. Франтов; ОАО «Концерн «НПО «Аврора», Санкт-Петербург, Россия; ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия

11. EXPERIENCE OF IMPLEMENTATION OF TECHNOLOGIES EXCLUDING USING OF LUBRICATING-LIQUID TECHNOLOGICAL MEANS DURING TREATMENT OF SURFACES OF DETAILS OF LADA CARS

N.M. Bobrovsky, P.A.Melnikov, I.N. Bobrovsky, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЕ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПРИ ОБРАБОТКЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЯ LADA

Н.М. Бобровский, П.А. Мельников, И.Н. Бобровский, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

12. "GREEN" INDUSTRIAL TECHNOLOGIES: CURRENT STATE OF RESEARCH IN THE WORLD AND IN RUSSIA

N.M. Bobrovsky, P.A.Melnikov, I.N. Bobrovsky, A.V. Ezhelev, Togliatti State University, Togliatti, Russia

"ЗЕЛЕННЫЕ" ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В МИРЕ И РФ

Н.М. Бобровский, П.А. Мельников, И.Н. Бобровский, А.В. Ежелев, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

13. INCREASING OF EFFICIENCY OF STEPLESS TRANSMISSION FOR VEHICLES

V.A. Vyakov, V.V. Galevko, Moscow Automobile and Road Construction State Technical University, Moscow, Russia

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЕССТУПЕНЧАТЫХ ТРАНСМИССИЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

В.А. Бяков, В.В. Галевко, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), г. Москва, Россия

14. ABOUT SOME APPROACHES TO REALIZATION OF INNOVATIVE DEVELOPMENTS IN THE FIELD OF ECO-BIOTECHNOLOGIES IN FRAMEWORKS OF SCIENTIFIC-EDUCATIONAL CENTER

A.V. Vasilyev, V.V. Zabolotskikh, Samara Scientific Center of Russian Academy of Science, Samara, Russia

О НЕКОТОРЫХ ПОДХОДАХ К РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК В ОБЛАСТИ ЭКОБИОТЕХНОЛОГИЙ В РАМКАХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА

А.В. Васильев, В.В. Заболотских, Самарский научный центр Российской академии наук, г. Самара, Россия

15. PECULIARITIES AND NEW APPROACHES TO USING OF BIOSORBENTS

A.V. Vasilyev, V.V. Zabolotskikh, Ju. P. Tereshchenko, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ОСОБЕННОСТИ И НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БИОСОРБЕНТОВ

А.В. Васильев, В.В. Заболотских, Ю.П. Терещенко, Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия

16. TUNING OF VEHICLES ON LOW FREQUENCY SOUND BY USING OF ACTIVE NOISE CONTROL: PROBLEMS AND PROSPECTS

A.V. Vasilyev, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ТЮНИНГ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПО НИЗКОЧАСТОТНОМУ ШУМУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНОЙ КОМПЕНСАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

А.В. Васильев, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

17. DEVELOPMENT OF MEASURES FOR REDUCTION OF NEGATIVE IMPACT OF LUBRICATING COOLING LIQUIDS TO THE MAN BY USING OF "TREE OF EVENTS" METHOD

A.V. Vasilyev, N.V. Vilch, Togliatti State University, Togliatti, Russia

РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА "ДЕРЕВО СОБЫТИЙ"

А.В. Васильев, Н.В. Вильч, Тольяттинский государственный университет, г.Тольятти, Россия

18. USING OF AUTOMATED SYSTEMS FOR ESTIMATION AND REDUCTION OF NEGATIVE IMPACT OF LUBRICATING COOLING LIQUIDS TO THE MAN IN THE INDUSTRIAL CONDITIONS

A.V. Vasilyev, D.V. Anoshkin, I.O. Tereshchenko, Ju. P. Tereshchenko, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОЦЕНКИ И СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ НА ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

А.В. Васильев, Д.В. Аношкин, И.О. Терещенко, Ю.П. Терещенко, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

19. REDUCTION OF VIBRATION OF ENERGETIC PLANTS AND OF CONNECTED MECHANICAL SYSTEMS BY USING OF VIBRATION MOUNTS AND OF VIBRATION DAMPERS

A.V. Vasilyev, A.I. Gleyzer, O.V. Kipurov, N.S. Chernov, Togliatti State University, Togliatti, Russia

СНИЖЕНИЕ ВИБРАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И ПРИСОЕДИНЕННЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИБРООПОР И ВИБРОГАСИТЕЛЕЙ

А.В. Васильев, А.И. Глейзер, О.В. Кипуров, Н.С. Чернов, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

20. DEVELOPMENT OF THE COMPLEX ABSORBER OF HYDROGEN SULPHIDE AND CARBON DIOXIDE FROM OIL AND GAS ENVIRONMENTS

V.A.Volkov, S.V.Afanasiev, A.N. Turapin, LLC "Delta-Prom Innovations", Samara, Russia; Togliatti State University, Togliatti, Russia

РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОГО ПОГЛОТИТЕЛЯ СЕРОВОДОРОДА И ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ИЗ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВЫХ СРЕД

В.А. Волков, С.В. Афанасьев, А.Н. Турапин, ООО «Дельта-пром инновации», г. Самара, Россия; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

21. INFLUENCE OF AN ELASTIC ELEMENT COMPRESSION OF ANTI-VIBRATION SHOCK ABSORBER OF THE PIPELINE ON ITS VIBROACOUSTIC CHARACTERISTICS

N.V. Volkova, V.I. Golovanov, P.A. Kuzmenko, Federal State Unitary Enterprise "State Scientific Center of Krylov", St. Petersburg, Russia

ВЛИЯНИЕ ПОДЖАТИЯ УПРУГОГО ЭЛЕМЕНТА ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДА НА ЕЕ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Н.В. Волкова, В.И. Голованов, П.А. Кузьменко, Федеральное государственное унитарное предприятие «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия

22. ABOUT SOME APPROACHES TO REDUCTION OF VIBRATION OF MACHINES

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

О НЕКОТОРЫХ ПОДХОДАХ К ГАШЕНИЮ ВИБРАЦИИ МАШИН

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

23. INCREASING OF TRIBOLOGICAL AND ECOLOGICAL PROPERTIES OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE

V.S. Goncharov, M.V. Goncharov, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ПОВЫШЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

В.С. Гончаров, М.В. Гончаров, Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия

24. TECHNICAL AND ECOLOGICAL EFFICIENCY OF THE SELF-REBUILT METAL-CERAMIC COVERAGES

V.S. Goncharov, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

В.С. Гончаров, Тольяттинский государственный университет, г.Тольятти, Россия

25. INCREASING OF TRIBOLOGY PROPERTIES OF DETAILS OF TRANSMISSION FROM NON-FERROUS ALLOYS

V.S. Goncharov, M.V. Goncharov, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ПОВЫШЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕТАЛЕЙ ТРАНСМИССИИ ИЗ ЦВЕТНЫХ СПЛАВОВ

В.С. Гончаров, М.В. Гончаров, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

26. IMPROVEMENT OF THE EFFICIENCY OF TREATMENT OF WASTE WATER OF MACHINERY ENTERPRISES FROM LUBRICATING COOLING LIQUIDS

D.V. Gusarova, A.V. Vasilyev, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ

Д.В. Гусарова, А.В. Васильев, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

27. DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR NANO-CATALYST TO CLEAN AIR AND GAS EMISSIONS FROM TOXIC CONTAMINANTS AND APPARATUS FOR ITS IMPLEMENTATION

O.A. Dovzhenko, A.A. Vikarchuk, Ju.F. Zotov, A.S. Poretskova, Togliatti State University, Togliatti, Russia; «Nanotechnology for the ecology" Company, Togliatti, Russia

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА И ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ ОТ ТОКСИЧНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И УСТАНОВКА ДЛЯ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

О.А. Довженко, А.А. Викарчук, Ю.Ф. Зотов, А.С. Порецкова, Тольяттинский государственный университет, г.Тольятти, Россия; ООО «Нанотехнологии для экологии», г.Тольятти, Россия

28. RESEARCH OF THE MAIN GAS PIPELINE NOISE CHARACTERISTICS IN THE TERRITORY OF GAS-DISTRIBUTING STATIONS

B.S. Zayats, I.B. Zayats, Samara State Technical University, Samara, Russia

ИССЛЕДОВАНИЕ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА НА ТЕРРИТОРИИ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ

Б.С. Заяц, И.Б. Заяц, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия

29. SPACE TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL AND TRANSPORT PRODUCTION OF RUSSIA

A.P. Kedrov, Togliatti, Russia

КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ И ТРАНСПОРТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ РОССИИ

А.П. Кедров, г. Тольятти, Россия

30. TIMELY ISSUES OF PROVISION OF ECOLOGICAL SAFETY OF INDUSTRIAL ENTERPRISES AND IT REALIZATION ON THE EXHAMPLE OF «TOGLIATTIAZOT» COMPANY

P.L. Kostrov, "Togliattiazot" Company, Togliatti, Russia

АКТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ТОЛЬЯТТИАЗОТ»

П.Л. Костров, ОАО «Тольяттиазот», г.Тольятти, Россия

31. CALCULATION OF SOUNDPROOFING BARRIERS FOR THE INDUSTRIAL EQUIPMENT

O.S. Kochetov, Moscow State University of Instrument Engineering and Computer Science, Moscow, Russia

РАСЧЕТ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИХ ОГРАЖДЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

О.С. Кочетов, Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия

32. EFFICIENCY OF ACTIONS FOR DECREASE IN NOISE AND VIBRATION ON OBJECTS OF THE WATER TRANSPORT

O.S. Kochetov, E.F. Baranov, T.V. Kiselyov, Moscow State University of Instrument Making and Information Scientists, Moscow, Russia; Moscow State Academy of Water Transport, Moscow, Russia

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ НА ОБЪЕКТАХ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

О.С. Кочетов, Е.Ф. Баранов, Т.В. Киселева, Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия; Московская государственная академия водного транспорта, Москва, Россия

33. WASTEWATER TREATMENT IN THE FOOD INDUSTRY

M.V. Kravtsova, L.A. Bolotina-Shuldays, S.A. Rachkov, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

М.В. Кравцова, Л.А. Болотина-Шульдайс, С.А. Рачков, Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия

34. FLUX-FREE BRAZING – SOLUTION OF SOME ENVIRONMENTAL PROBLEMS

Е.А. Krasnopevtseva, A.Ju. Krasnopevtsev, L.N. Kozina, Togliatti State University, Togliatti, Russia

БЕСФЛЮСОВАЯ ПАЙКА – РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Е.А. Краснопевцева, А.Ю. Краснопевцев, Л.Н. Козина, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

35. THE MECHANISM OF FORMING OF PULSE MOMENTUM DYNAMIC FORSE ON VALVE

Е.А. Kulichkova, V.I. Golovanov, E.G. Berestoviski, Shipbuilding & Shiprepair Technology Center, Saint-Petersburg, Russia; Crylov State Research Centre Saint-Petersburg, Russia; Concern Avrora JSC, Saint-Petersburg, Russia

МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ

Е.А. Куличкова, В.И. Голованов, Э.Г. Берестовицкий, ОАО ЦТСС КБ «Армас», г. Санкт-Петербург, Россия; ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург, Россия; ОАО концерн «НПО «Аврора» г. Санкт-Петербург, Россия

36. VIBRATION-CORK STRUCTURAL MODEL OF TWO-PHASE FLOW

Y.S. Levkin, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ВИБРАЦИОННО-ПРОБКОВАЯ СТРУКТУРА ДВУХФАЗНОГО ПОТОКА

Ю.С. Левкин, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

37. APPROACH TO REDUCTION OF STRUCTURAL VIBRATIONS AND NOISE FROM SUBWAY TRAINS INTO THE ENVIRONMENT

O. O. Mugin, Federal Budget-Funded Research Institute for Machine Science named after A.A. Blagonravov of the Russian Academy of Sciences (IMASH RAN)

ПОДХОДЫ К СНИЖЕНИЮ СТРУКТУРНОЙ ВИБРАЦИИ И ШУМА, ПЕРЕДАВАЕМОЙ ПОЕЗДАМИ МЕТРОПОЛИТЕНА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

О.О. Мугин, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН), Россия, Москва

38. LOW-TEMPERATURE CONVERSION OF AMMONIA IN THE PROCESS OF HIDROKSILAMINSULFAT'S PRODUCTION

K.V. Mukalin, A.P. Getman, KuibyshevAzot Company, Togliatti, Russia

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ КОНВЕРСИЯ АММИАКА В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ГИДРОКСИЛАМИНСУЛЬФАТА

К.В. Мукалин, А.П. Гетьман, ОАО "КуйбышевАзот", г. Тольятти, Россия

39. INCREASING ROLE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN PROVISION OF ECOLOGICAL SAFETY DURING DECISION OF TECHNIOLOGICAL PROBLEMS IN FUEL-ENERGETIC COMPLEX

R.Sh. Mufazalov, Timur Oil Gas Company, Oktyabrysky, Russia

ВОЗРАСТАЮЩАЯ РОЛЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РЕШЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Р.Ш. Муфазалов, НПФ «Тимурнефтегаз» г. Октябрьский, Республика Башкортостан, Россия

40. DEVELOPMENT OF HIGH-PERFORMANCE CATALYSTS FOR PROCESSES OF PROCESS GAS PURIFICATION

A.V. Obysov, A.V. Dulnev, M.A. Kruglova, S.V. Afanasiev, LLC “NIAP-KATALIZATOR”, Novomoskovsk, Russia; JSC “Togliattiazot”, Togliatti, Russia

РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВ

А.В. Обысов, А.В. Дульнев, М.А. Круглова, С.В. Афанасьев, ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР», г. Новомосковск, Россия; ОАО «Тольяттиазот», г. Тольятти, Россия

41. RESOURCE RECOVERY TECHNOLOGIES OF EXTRACTION OF TOXIC METALS AND THEIR COMPOUNDS FROM ELECTROPLATING SLUDGE FOR SECONDARY APPLICATION

L.N. Olshanskaja, E.N. Lazareva, V.V. Egorov, Engels Technological Institute (Branch) of Gagarin Saratov State Technical University, Engels, Russia

РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТОКСИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ГАЛЬВАНО-ОТХОДОВ ДЛЯ ВТОРИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Л.Н. Ольшанская, Е.Н. Лазарева, В.В. Егоров, Энгельский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Саратовский технический университет имени Гагарина Ю.А.», г. Энгельс, Россия

42. THE PROTECTIVE SPLIT DESIGN IN GAS DUCTS

O.V. Plitsyna, D.Y. Glinchikov, Moscow State University of Railway Engineering, Moscow, Russia

ЗАЩИТНАЯ ЩЕЛЕВАЯ КОНСТРУКЦИЯ В ГАЗОХОДАХ

О.В. Плицына, Д.Ю. Глинчиков, Московский государственный университет путей сообщения, г. Москва, Россия

43. FACTOR OF LOSSES OF THE ELEMENTS OF CONSTRUCTION AS THE INTEGRAL CHARACTERISTIC OF THE ACOUSTIC MODEL OF THE MACHINE

O.N. Pobol, G.I. Firsov, Moscow State University of Technologies and Management named after K.G. Razumovskiy, Moscow, Russia; Blagonravov Mechanical Research Institute of RAN, Moscow, Russia

КОЭФФИЦИЕНТ ПОТЕРЬ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ КАК ИНТЕГРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АКУСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МАШИНЫ

О.Н. Поболь, Г.И. Фирсов, Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского, Москва, Россия; Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия

44. HIGH-TEMPERATURE STUDIES OF ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY MULTIFERROIC MATERIALS BASED ON BISMUTH FERRITE

H.A. Sudykov, L.A. Shilkina, I.A. Verbanko, L.A. Reznichenko, Research Institute of Physics, South Federal University, Rostov-on-Don, Russia

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ СЕГНЕТОМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФЕРРИТА ВИСМУТА

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

45. ABOUT THE PROSPECTS OF RESOURCE PROVISION OF RUSSIAN PRODUCTION INDUSTRY BY ECOLOGICALLY DEMANDED RAW MATERIAL

S.A. Saykin, "Togliattiazot" Company, Togliatti, Russia

О ПЕРСПЕКТИВАХ СЫРЬЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНЫХ ПЛИТ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ВОСТРЕБОВАННЫМ СЫРЬЕМ

С.А. Сайкин, ОАО «Тольяттиазот», г.Тольятти, Россия

46. HEAT EXCHANGE AND HYDRAULICS FOR GAS FLOW IN THE RISING PIPE OF A PRIMARY REFORMER PIPE – TYPE FURNACE

S.P. Sergeev, N.P. Maydurov N.P., S.V. Afanasiev, O.S. Roshchenko, JSC GIAP, Moscow, Russia; "Togliattiazot" Company, Togliatti, Russia

ТЕПЛООБМЕН И ГИДРАВЛИКА ДЛЯ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА В ПОДЪЁМНОЙ ТРУБЕ ТРУБЧАТОЙ ПЕЧИ ПЕРВИЧНОГО РЕФОРМИНГА

С.П. Сергеев, Н.П. Майдуров, С.В. Афанасьев, О.С. Рощенко, ОАО ГИАП, г. Москва, Россия; ОАО "Тольяттиазот", г. Тольятти, Россия

47. ADVANCED ENGINEERING SOLUTIONS FOR ENVIRONMENTAL AND INDUSTRIAL SECURITY OF INDUSTRIAL FACILITIES, POWER PLANTS AND TRANSPORTATION VEHICLES

Yu.A. Sergeev, R.V. Anderzhanov, Research and Design Institute of Urea and Organic Synthesis Products (JSC NIIK), Nizhny Novgorod region, Russia

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Ю.А. Сергеев, Р.В. Андержанов, ОАО «Научно-исследовательский и проектный институт карбамида и продуктов органического синтеза» (ОАО «НИИК»), Нижегородская обл., Россия

48. ADHESIVE COMPOSITION FOR FIXING RUBBER TO METAL

V.A. Taganova, S.Ya. Pichhidze, Balakovo Institute of Technique, Technology and Control, Balakovo, Russia; Saratov State Technical University named after Yuri Gagarin, Saratov, Russia

АДГЕЗИВНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РЕЗИНЫ К МЕТАЛЛУ

В.А. Таганова, С.Я. Пичхидзе, Балаковский институт техники, технологии и управления, Балаково, Россия; Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., Саратов, Россия

49. DEFINITION OF SUPER ECOTOXINS IN WATER SOURCES

V.A. Taganova, S.Ya. Pichhidze, Balakovo Institute of Technique, Technology and Control, Balakovo, Russia; Saratov State Technical University named after Yuri Gagarin

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУПЕРЭКОТОКСИКАНТОВ В ВОДНЫХ ИСТОЧНИКАХ

В.А. Таганова, С.Я. Пичхидзе, Балаковский институт техники, технологии и управления, Балаково, Россия; Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., Саратов, Россия

50. AERODYNAMIC SIMULATION RESULTS OF MUFFLERS FOR LARGE POWER GAS-AIR DUCTS

B.V. Tupov, V.T. Medvedev, National Research University "Moscow Power Engineering Institute", Moscow, Russia

РЕЗУЛЬТАТЫ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ДЛЯ БОЛЬШИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ

Б.В. Тупов, В.Т. Медведев, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия

51. NOISE EMISSION FEATURES OF UNDEREXPANDED STEAM JET

V.B. Tupov, A.A. Taratorin, National Research University "Moscow Power Engineering Institute", Moscow, Russia

ОСОБЕННОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ШУМА НЕДОРАСШИРЕННОЙ ПАРОВОЙ СТРУИ

В.Б. Тупов, А.А. Тараторин, Национальный исследовательский университет "МЭИ", г.Москва, Россия

52. THERMODYNAMIC BASICS OF IMPROVEMENT OF METHANOL SYNTHESIS TECHNOLOGY

Yu.V. Charikov, V.P. Shukin, A.V. Charikov, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗА МЕТАНОЛА

Ю.В. Чариков, В.П. Щукин, А.В. Чариков, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

53. IMPROVING THE RELIABILITY OF POWER PLANTS, THE USE OF EDDY-PRESSURE SHOCK ABSORBERS

N.S. Chernov, A.V. Vasilyev, I.A. Eremin, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ПОВЫШЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ РАБОТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПРИМЕНЕНИЕМ ВИХРЕВЫХ ГАСИТЕЛЕЙ КОЛЕБАНИЙ ДАВЛЕНИЯ

Н.С. Чернов, А.В. Васильев, И.А. Ерёмин, Тольяттинский государственный университет, г.Тольятти, Россия

54. INCREASED RELIABILITY AND ENVIRONMENTAL SAFETY OF POWER PLANTS USING HIGH-PIPE SYSTEMS

N.S. Chernov, A.V. Vasilyev, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

Н.С. Чернов, А.В. Васильев, Тольяттинский государственный университет, г.Тольятти, Россия

55. CALCULATION OF THE CONCENTRATION OF UNBURNT HYDROCARBONS IN THE EXHAUST GAS NATURAL GAS VEHICLES

A.P. Shaykin, P.V. Ivashin, I.R. Galiev, Togliatti State University, Togliatti, Russia

РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕСГОРЕВШИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ОТРАБОТАВШИХ ГАЗАХ ГАЗОБАЛЛОННОГО АВТОМОБИЛЯ

А.П. Шайкин, П.В. Ивашин, И.Р. Галлиев, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

56. EMPIRICAL METHODS OF RESEARCH MECHANISM OF UNBURNED HYDROCARBONS IN THE CYLINDER PISTON ENGINE

A.P. Shaykin, P.V. Ivashin, I.R. Galiev, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ЭМПИРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЗМА ОБРАЗОВАНИЯ НЕСГОРЕВШИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ЦИЛИНДРЕ ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ

А.П. Шайкин, П.В. Ивашин, И.Р. Галлиев, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

57. EFFECT OF THE ADDITION OF HYDROGEN ON THE RATE OF FLAME PROPAGATION, THE ION CURRENT AND THE CONCENTRATION OF UNBURNED HYDROCARBONS IN THE EXHAUST ENGINE

A.P. Shaykin, P.V. Ivashin, I.R. Galiev, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ ВОДОРОДА НА СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ, ИОННЫЙ ТОК И КОНЦЕНТРАЦИЮ НЕСГОРЕВШИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ОТРАБОТАВШИХ ГАЗАХ ГАЗОПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ

А.П. Шайкин, П.В. Ивашин, И.Р. Галлиев, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

58. EXCLUSION OF SOIL LEAKAGE THROUGH SEALS OF TURBOCOMPRESSORS BY CREATION OF DRENAGE SYSTEM

D.R. Shafeev, I.A. Jakubovich, A.T. Kulakov, G.G. Gafarov, North-East State University, Magadan, Russia; Kazan Federal University, Branch in Nabarezhnye Chelny, Russia

ИСКЛЮЧЕНИЕ «ПРОТЕЧКИ МАСЛА» ЧЕРЕЗ УПЛОТНЕНИЯ ТУРБОКОМПРЕССОРОВ СОЗДАНИЕМ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

Д.Р. Шафеев, И.А. Якубович, А.Т. Кулаков, Г.Г. Гаффаров, Северо-Восточный государственный университет, г. Магадан, Россия; Казанский (Приволжский) федеральный университет, филиал в г. Набережные Челны, Россия

59. MODERNIZATION PROJECT OF POLIHLOBIFINILOVYH TEMPORARY STORAGE OF WASTE GENERATED ON THE COMPANY "AVTOVAZ"

Y.N. Shevchenko, A.E. Krasnoslobodtseva, M.P. Nagaitseva, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ ПЛОЩАДКИ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ПХБ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ОАО «АВТОВАЗ»

Ю.Н.Шевченко, А.Е. Краснослободцева, М.П. Нагайцева, Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия

60. THE ADHESIVE STRENGTH OF EXFOLIATED FLUORIDE RUBBER AND PTFE

A.I. Shumilin, V.S. Grinev, V.A. Taganova, S.Ya. Pichhidze, Saratov State Technical University, Saratov, Russia; The Russian Academy of Sciences' Institute of Biochemistry and Physiology of Plants and Microorganisms (IBPPM RAS), Saratov, Russia; Institute of Technique, Technology and Control, Balakovo, Russia

АДГЕЗИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ ПРИ РАССЛОЕНИИ ФТОРСОДЕРЖАЩЕЙ РЕЗИНЫ И ПОЛИТЕТРА ФТОРЭТИЛЕНА

А.И. Шумилин, В.С. Гринев, В.А. Таганова, С.Я. Пичхидзе, Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов; Балаковский институт техники, технологии и управления, Балаково, Россия

61. VULCANIZATION OF FLUORINE RUBBER COMPOUNDS IN THE PRESENCE OF SULFUR

N.A. Sherbina, Y. Synkova, Balakovo Institute of Technique, Technology and Control (Branch of Saratov State Technical University), Balakovo, Russia

ВУЛКАНИЗАЦИЯ ФТОРСОДЕРЖАЩЕЙ РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ В ПРИСУТСТВИИ СЕРЫ

Н.А. Щербина, Ю. Сынова, Балаковский институт техники, технологии и управления, г. Балаково, Россия

13.50. Discussions. Conclusions. Making a Decision on Symposium.

Дискуссии. Подведение итогов. Принятие решения по симпозиуму.

ELPIT 2013 CONGRESS SECRETARIAT



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

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

fax: +7-8482-54-64-84

Email address of **ELPIT-2013** secretariat: elpit@tltsu.ru

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

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