

Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство природных ресурсов Российской Федерации
Администрация города Комсомольска-на-Амуре
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ВЕСНА – 2017

FAR EAST SPRING – 2017

Материалы 15-й Международной научно-практической конференции
по проблемам экологии и безопасности
(г. Комсомольск-на-Амуре, Россия, 5 июня 2017 г.)

Materials of the 15th International scientific and practical conference
on environmental problems and safety
(Komsomolsk-on-Amur, Russia, June 5, 2017)

Комсомольск-на-Амуре
2017

УДК 504+61: 331.45
ББК 95.4+20.1+65(9)248
Д156

Рецензент:

Е. А. Лисица, главный врач филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае, в городе Комсомольске-на-Амуре, Комсомольском районе»

Редакционная коллегия:

И. П. Степанова, доктор технических наук, профессор (отв. редактор);
Г. Е. Никифорова, кандидат технических наук, доцент (зам. отв. редактора)

Дальневосточная весна – 2017 : материалы 15-й Междунар. науч.-практ. конф. по проблемам экологии и безопасности, Комсомольск-на-Амуре, 5 июня 2017 г. / редкол.: И. П. Степанова (отв. ред.) [и др.]. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КнАГТУ», 2017. – 225 с.

ISBN 978-5-7765-1351-0

Материалы сборника посвящены проблемам развития профессионального образования, в том числе в области техносферной безопасности, вопросам оценки и управления профессиональными и экологическими рисками.

Материалы конференции могут быть полезны руководителям, научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам, а также широкому кругу читателей, интересующихся вопросами позитивного развития общества на современном этапе, вопросами анализа и управления разными видами риска.

Оригинальность материалов, опубликованных в сборнике, в основном превышает 80 %.

Материалы конференции отпечатаны методом прямого репродуцирования с оригиналов авторских статей. Мнение авторов не всегда совпадает с позицией редакционной коллегии. Ответственность за достоверность материалов, представленных в статье, несет автор.

УДК 504+61: 331.45
ББК 95.4+20.1+65(9)248

ISBN 978-5-7765-1351-0

- © Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре технический университет», 2017
- © Federal public budgetary educational institution of the higher education "Komsomolsk-on-Amur technical university", 2017

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шубик В. М. Иммуитет и здоровье спортсменов. – М.: Физкультура и спорт, 2006. – 518 с.
2. Гавердовский Ю. К. Техника гимнастических упражнений. – М.: Терра-Спорт, 2009. – 512 с.
3. Феррис Т. Совершенное тело за 4 часа. – М.: ООО «Добрая книга» 2013.-576 с.

УДК 504.75: 613.6: 159.9

Д.Р. Мерзлякова

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск, Россия

D.R. Merzlyakova

FGBOU VO «Udmurt State University», Izhevsk, Russia

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF HUMAN ECOLOGY

Аннотация. В статье рассмотрены психологические аспекты изучения экологии человека, её взаимосвязь со здоровьем. В статье рассматривается проблема личностного здоровья в контексте изучения его психологических составляющих. Психологические проблемы изучения сознания и индивидуальности человека, его психологического развития, обучения, поведения, следует рассматривать в контексте системы «индивид — среда» или, более широко, «человек — природа».

Ключевые слова: взаимодействие человека и окружающей среды, психологическое здоровье, адаптация личности.

Abstract. The article examines aspects of studying human ecology, its relationship with health. The article deals with the problem of personal health in the context of studying its psychological components. Psychological problems of studying the consciousness and individuality of a person, his psychological development, learning, behavior, should be considered in the context of the system "individual - environment" or, more broadly, "man - nature".

Key words: human-environment interaction, psychological health, personality adaptation.

История человечества связана с преобразованием природной среды согласно потребностям людей. Постепенно пришло осознание, что любая деятельность человека оказывает влияние на окружающую среду, а ухудшение состояния биосферы опасно для всех живых существ, в том числе и для человека. Изучение человека, его взаимоотношений с миром необходимо

Комплексный анализ взаимоотношений человека с окружающим миром позволит выделить риски (технические и гуманитарные) способные нарушить хрупкий баланс в биосфере. А также выявить человеческие ресурсы, способные сохранить гармонию взаимодействия человека и природы.

Согласно мнению В.П. Казначеева, экология человека (антропоэкология) является комплексной наукой, направленной на изучение закономерностей взаимодействия людей с окружающей средой, на развитие здоровья населения [3, с. 9].

Главным объектом изучения антропоэкологии является сам человек, все его окружение – природное и социальное, рассматривается как окружающая среда. Антропоэкология охватывает собой медико-биологические, экотоксикологические, гигиенические, психологические и социальные аспекты жизнедеятельности [2].

В антропоэкологии здоровье связывается с состоянием окружающей среды и ее влиянием на человека и рассматривается как сложный, многомерный социокультурный феномен, отражающий наиболее значимые биологические, психологические, социальные и духовные аспекты бытия человека в мире [6].

Сложность и многоаспектность феномена здоровья связана со сложностью самого человека как биосоциального и духовного существа, развитие которого осуществляется на биологическом (физическом), психическом, социальном и духовном уровне. Это обуславливает необходимость рассмотрения здоровья как единства психологических, социальных и духовных аспектов. Для исследования специфики здоровья на разных уровнях дифференцируют понятия физическое здоровье, психическое здоровье, социальное здоровье, духовное здоровье, а также – индивидуальное здоровье и здоровье социума.

Рассмотрим более подробно феномен психологического здоровья, его взаимосвязь с экологией человека.

Термин «психологическое здоровье» является относительно новым для психологической науки и характеризует всю личность в целом. Говоря об умственном, психическом, физическом развитии и здоровье, мы не задумываемся о духовном развитии человека [5, с. 124].

По мнению И.В. Дубровиной, психологическое здоровье - динамическая совокупность психических свойств, обеспечивающих:

- а) гармоничное развитие человека и общества;
- б) возможность развития и самосовершенствования человека в процессе жизнедеятельности [7, с. 16].

Вышеуказанное определение психологического здоровья подчеркивает гармоничное взаимодействие между человеком и обществом в процессе жизнедеятельности. Гармоничное развитие человека, уровень его субъективного благополучия во многом определяется умением сохранять баланс (информационный, энергетический, психологический и т.д.) с окружающей средой.

Согласно концепции психологического здоровья О.В. Хухлаевой в структуру данного феномена входят следующие компоненты: аксиологический (ценностный), инструментально-технологический (рефлексивный), потребностно-мотивационный, развивающий и социально-культурный компоненты [8]. Высокий уровень данных компонентов характеризуется следующими признаками.

Аксиологический компонент представляет собой ценности самого человека, окружающих людей, природы и мира. У человека позитивный образ «Я», принятие самого себя и других [8]. Ценностные ориентации, в том числе и экологические, определяют поведение человека, его отношение к природе.

Инструментальный компонент измеряет уровень рефлексии человека. Высокий уровень рефлексии позволяет понимать и проявлять эмоциональные состояния самого себя и других. Способность находить ресурсы в трудных жизненных ситуациях и обучаться благодаря им [8].

Потребностно-мотивационный компонент определяет наличие у человека потребности в личностном росте. Человек сам является источником активности, принимает ответственность за свою жизнь [8].

Развивающий компонент включает в себя следующие аспекты. Это позитивная динамика умственного, личностного, социального и физического аспекта развития, соответствующая нормам и не создающая предпосылок в отклонении в развитии [8].

Социально-культурный компонент определяет возможности человека понимать людей различных культур и взаимодействовать с ними [8].

Таким образом, психологический аспект бытия человека в мире, наряду с биологическими и социальными, определяет его отношение к окружающему миру и структуру его деятельности. Высокий уровень психологического здоровья способствует гармоничному взаимодействию человека и окружающей среды в процессе жизнедеятельности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ананьев Б.Г. Человек как предмет познания. – 3-е изд. – СПб.: Питер, 2001. – 288 с.
2. Дружилов С.А. Экология человека и профессиональное здоровье трудящихся: психологический подход. Международный журнал экспериментального образования. 2012. - № 12-1. - С. 15-18.
3. Казначеев В.П. Проблемы экологии человека. – М.: Наука, 1986. – 142 с.
4. Казначеев В.П., Яншин А.Л. Преобразование биосферы и проблемы экологии человека // Вестник АН СССР. – 1980. – № 9. – С. 67–71.
5. Маслоу А. Мотивация и личность. — СПб.: Питер, 2008. – 448 с.
6. Никифоров Г.С. Психология здоровья: учеб. пособие. – СПб.: Речь, 2002. – 256 с.
7. Руководство практического психолога: психическое здоровье детей и подростков в контексте психологической службы /Под ред. И.В. Дубровиной. М.: Издат. центр «Академия», 2005. - 170 с.
8. Хухлаева О.В. Классификация нарушений психологического здоровья дошкольников и младших школьников // Психологическая наука и образование PSYEDU.ru. 2013. № 5. С.81–90. URL: <http://psyedu.ru/journal/2013/5/Huhlaeva.phtml> (дата обращения: 29.03.2017).

УДК: 159.9, 316.6

М.В. Мезникова

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград

M.V. Meznikova

Volgograd State Agrarian University, Volgograd, Russia

ОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ИНФОРМАЦИОННУЮ КУЛЬТУРУ СТУДЕНТА DANGER OF INFORMATION MEDIA AND ITS INFLUENCE ON THE INFORMATION CULTURE OF THE STUDENT

Аннотация. На современном этапе своего развития общество неразрывно связано с информационным пространством и информационными технологиями. Особенно тесно эта связь прослеживается в пользовании интернет - ресурсами. Глобальная компьютеризация, безусловно, имеет ряд преимуществ, но вместе с тем влечет за собой социальные последствия, особенно для пользователей из студенческой среды.

Ключевые слова: интернет, интернет-зависимость, нехимическая зависимость, индикаторы интернет-зависимости, компьютеризация, нетаголик, студенческая среда.

Annotation. At the present stage of its development, society is inextricably linked with information space and information technologies. Especially closely this connection is traced in the use of Internet resources. Global computerization, of course, has several advantages, but at the same time it entails social consequences, especially for users from the student environment.

Keywords: Internet, Internet addiction, non-chemical dependence, indicators of Internet addiction, computerization, netagolik, student environment.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ВЕСНА – 2017».....	3
РАЗДЕЛ 1. ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	4
В.Н. Босак, Т.В. Сачивко ПОДГОТОВКА ПО БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	4
Н.С. Шпилевская БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА: МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.....	6
И.Х. Аюбова РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН.....	8
Л.В. Козырева, Н.А. Филиппова, А.Н. Волков, В.А. Мартемьянов ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» В ТВЕРСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.....	11
И.П. Степанова УРОВЕНЬ ОПЛАТЫ ТРУДА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ – ОСНОВНОЕ УСЛОВИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ.....	14
Л.П. Пацула ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ОРГАНИЧНАЯ И ПРИОРИТЕТНАЯ ЧАСТЬ ВСЕЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ.....	17
В.И. Демин, Е.В. Дмитренко, В.П. Папуков ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ВИБРАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ.....	20
Н.В. Софронова, А.А. Бельчусов КОНКУРС ВИДЕОРОЛИКОВ ОБ ИГРЕ "СПАСАТЕЛИ".....	23
РАЗДЕЛ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	26
М.О. Ждан, А.В. Боравик, Н.А. Макаревич ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	26
Л.П. Майорова, Л.П. Воронина КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА.....	29
Л.И. Петросова, М.З. Наимова ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ МЕ- СТОРОЖДЕНИЙ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТАШКУРА).....	32
П.Г. Пыриков К ВОПРОСУ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИС- ПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН В ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ	34

А.А. Сахарова, Ю.Б. Белоусова, В.В. Арсентьева СНИЖЕНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ СТОЧНЫХ ВОД МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	37
М.М. Сафаев, М. Мухамеджанов ВОЗМОЖНОСТИ ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАТАЛИЗАТОРОВ И КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ.....	39
В.И. Шаломов, В. А. Филимонов РАСЧЁТНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ СХЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ СОВЕТСКО-ГАВАНСКОЙ ТЭЦ.....	42
С.С. Тимофеева, Н.Ю. Луговцова РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ТЕРРИТОРИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	46
М.А. Макрушина ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЙ ПРИМЕСИ ПРИ ЗАЛПОВОМ ВЫБРОСЕ ОТ СТАЦИОНАРНОГО ИСТОЧНИКА.....	49
М.Т. Никифоров, Н.С. Семакина СОСТОЯНИЕ КАДАСТРОВГО УЧЁТА ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ В ПОСЕЛЕНИЯХ КОМСОМОЛЬСКОГО РАЙОНА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ....	52
Г.А. Волосникова, В.А. Никитина ПРОБЛЕМЫ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМОГО СБРОСА В ПРЕДЕЛАХ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО УЧАСТКА.....	55
Д.О. Игнаткина, А.А. Войтюк, Н.Н. Брагина, К.А. Симонова ТЕХНОГЕННЫЕ СОРБЕНТЫ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭТАПОВ ОЧИСТКИ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД.....	59
В.А. Наумов О ХАРАКТЕРНЫХ МИНИМАЛЬНЫХ РАСХОДАХ ВОДЫ РЕКИ ИНСТРУЧ....	61
Ш.Ж. Усенкулова, М.И. Сатаев, В.В. Самонин, Н.Б. Айнабеков ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С УЧЕТОМ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ПО КРИТЕРИЯМ ВРЕДНОСТИ.....	64
Н.И.Ибрагимов, М. Мухамеджанов, С.С. Шамансуров ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	70
Д.О. Игнаткина, А.А. Войтюк, А.В. Москвичева, В.А. Шавырина ПЕРЕРАБОТКА ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	74
К.Н. Кравченко ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДА ПРОИЗВОДСТВА СЕРНОЙ КИСЛОТЫ.....	76
Н.В. Кузнецова, А.Д. Селезнев ВОЗМОЖНОСТЬ УТИЛИЗАЦИИ СТЕКЛОБОЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	78
П.И. Кушназаров. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН.....	80
Д.А. Ложкина АНАЛИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ И СПОСОБОВ ОБРАЩЕНИЯ С НИМИ.....	83

Ю.С. Петровская, Ю.А. Булавка, В. С. Ширабордина РАЦИОНАЛЬНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДА ПОЛИМЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПУТЕМ МОДИФИЦИРОВАНИЯ СВОЙСТВ НЕФТЕПРОДУКТОВ.....	86
Н.В. Нагорная, Н.С. Деминова ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИКА	89
Е.И. Майорова, С.Ф. Якубовский, Ю.А. Булавка АНАЛИЗ ПОРИСТОСТИ И СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ОТХОДОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ НА ИХ ОСНОВЕ НЕФТЯНЫХ СОРБЕНТОВ.....	92
О.А. Ткачева, О.В. Бондарчук, Л.И. Бельчинская КОМПЛЕКСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	95
Е.В. Каленская ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ РОССИИ.....	98
М.М. Сафаев, Д.Т. Кодиров ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ БУДУЩЕГО.....	101
Кон Ен Сун ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ AMPTS В КОНТРОЛЛЕРАХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИЗ ПРИРОДНЫХ ОТХОДОВ.....	104
У.А. Сафаев, Ш.Ф. Ходжаев, Л.М. Тагирова, С.С. Фозилова ПРОЦЕССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭПИХЛОРГИДРИНА С ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТОМ.....	107
М.М. Сафаев, М. Мухамеджанов ПОЛУЧЕНИЕ СИНТЕЗ-ГАЗА КАТАЛИТИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ.....	110
М.М. Сафаев, М. Мухамеджанов СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ГАЗИФИКАЦИИ УГЛЯ.....	113
В.И. Шаломов, К.И. Мельниченко СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ТОПЛИВНОЙ ЭКОНОМИЧНОСТИ ТУРБОУСТАНОВКИ Т-55-130 КОМСОМОЛЬСКОЙ ТЭЦ-2.....	116
М.М. Сафаев, М. Мухамеджанов БЕНЗИНОВЫЕ ТОПЛИВНЫЕ КОМПОЗИЦИИ	119
М.М. Сафаев, М.А. Эшмухамедов, Н.И. Ибрагимов ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ФАКЕЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА В ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССАХ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ СХЕМЕ.....	122
А.Н. Степанов АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ЛЭП И ВЫДЕЛЕНИЕ ЗОН С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ОПАСНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ MATHCAD.....	124
Е.В. Лановенко, А.В. Купова РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	129
А.Н. Степанов АЛГОРИТМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА МАГНИТНОГО ПОЛЯ ТРЕХФАЗНОЙ ГРУППЫ РЕАКТОРОВ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ.....	132

Ю.В. Иванов	
ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАШИН УДАРНОГО И КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ.....	133
В.В. Мазурова, О.Р. Мазуров, В.И. Маковецкий	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ВМ ЛАДШАФТНЫХ ПРОЕКТАХ	136
РАЗДЕЛ 3. БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ.....	140
А.Б. Болатова	
ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ ПРИ НИСХОДЯЩЕЙ СЛОЕВОЙ СИСТЕМЕ РАЗРАБОТКИ.....	140
А.А. Дуренков	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ В ШАХТАХ И ТУПИКОВЫХ ТОННЕЛЯХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГАЗАПРОВОДОВ. ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ И ФАКТОРЫ РИСКА.....	142
Д.М. Сабре, М.М. Сабре	
АНАЛИЗ РИСКА АВАРИЙ ПРИ БУРЕНИИ НА НЕФТЬ.....	144
Е.Н. Вечера	
ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ НА ОБЪЕКТЕ «СТРОИТЕЛЬСТВО ТРАНСПОРТНОГО ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ КЕРЧЕНСКИЙ ПРОЛИВ».....	147
В.И. Сенина	
ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА У СБОРЩИКОВ-КЛЕПАЛЬЩИКОВ СОТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА АВИАЦИОННОМ ПРЕДПРИЯТИИ.....	149
В.В. Воронова, В.В. Анисимов	
ОЦЕНКА КАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	151
В.В. Повтарев	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЕЙ LADA...	153
В.В. Повтарев	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ ПО ТИПУ ПРИВОДА....	156
РАЗДЕЛ 4. СРЕДА ОБИТАНИЯ, ОБРАЗ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА....	159
И.П. Степанова, Д.Ф. Жукова	
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА УСРЕДНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ТОЧНОСТЬ РАСЧЕТА РИСКА ЗДОРОВЬЮ.....	159
М.А. Землянова, А.И. Тиунова, М.С. Степанков, А.С. Иванова	
ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА НАНОРАЗМЕРНОГО ОКСИДА КОБАЛЬТА.....	161
М.А. Землянова, А.С. Иванова, М.С. Степанков, А.И. Тиунова	
ОЦЕНКА ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И КУМУЛЯТИВНЫХ СВОЙСТВ НАНОДИСПЕРСНОГО ОКСИДА КОБАЛЬТА ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ И ПЕРОРАЛЬНОМ ПОСТУПЛЕНИИ.....	163

Е. В. Пескова БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ У ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ АЭРОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АЛЮМИНИЯ.....	166
М.А. Землянова, А.М. Игнатова АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	169
И.П. Степанова, Д.Ф. Жукова ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ВКЛАДА АВТОТРАНСПОРТА В ФОРМИРОВАНИЕ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ.....	172
В.И. Маковецкий, Пак Дюн Кен, Р.С. Сафонов СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ СВЕТОФОРОВ ПРИ ПЕРМАНЕНТНОМ ИЗМЕНЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОТОКОВ ТРАНСПОРТА.....	176
Л.В. Новикова РИСК ЗДОРОВЬЮ ОТ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕМ РАЙОНЕ (НА ПРИМЕРЕ НОВОШЕШМИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН).....	179
Г.Е. Никифорова АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.....	182
Е.В. Самылина, И.В. Грачева КОНТРОЛЬ ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ КАК АСПЕКТ БЕЗОПАСНОСТИ СПОРТИВНЫХ ТРЕНИРОВОК И ФИТНЕСА.....	190
Д.Р. Мерзлякова ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА.....	193
М.В. Мезникова ОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ИНФОРМАЦИОННУЮ КУЛЬТУРУ СТУДЕНТА.....	195
А.С. Быкадорова, А.С. Чунин ЭКСТРЕМИЗМ В ИНТЕРНЕТЕ: СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА.....	198
О.А. Сарилова САМОМЕНЕДЖМЕНТ – КАК ОБРАЗ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.....	201
В.А. Размыслов ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ПРОСВЕЩЕНИИ НАСЕЛЕНИЯ.....	204
Л.П. Гостева, О.Г. Любская ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ДОСТУПНОГО ТУРИЗМА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОСОБЕННОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	206
А.А. Кадысева, Р.Г. Явбатыров К ВОПРОСУ ОБ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ.....	209
А.В. Янченко СРЕДСТВА ПРОДЛЕНИЯ ФОТОСИНТЕЗА В ТЕПЛИЦАХ.....	212
О.Ю. Цветков, И.А. Ильюшенко АНАЛИЗ ПЛАНА ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ МОУ СОШ № 38 КОМСОМОЛЬСКА-НА-АМУРЕ.....	216