

**Новые поступления в БД "Экология: наука и технологии"
2015 год**

- 1. Строганов, А.А.** О радиационном воздействии выбросов брызгальных бассейнов атомных станций/ А. А. Строганов, А. В. Курындин, А. С. Шаповалов // **Ядерная и радиационная безопасность.** -- 2014. -- № 4. -- С. 11-17. -- Библиогр.: 17 назв.

Результаты оценки годовых эффективных доз на население за пределами промплощадок от выбросов брызгальных бассейнов атомных станций с реакторными установками типа ВВЭР-1000 проекта В-320. Брызгальные бассейны, как источники радиоактивных выбросов, подлежат государственному учету и нормированию в соответствии с российским законодательством, и, тем самым, установлена необходимость ограничения их выбросов путем установления нормативов предельно допустимых выбросов.

- 2. Бабина, Ю.В.** Об объектах, подлежащих федеральному экологическому надзору/ Ю. В. Бабина // **Экология производства.** -- 2015. -- № 11. -- С. 17-23.

Комментарий к постановлениям Правительства РФ от 08.05.2014 № 426 "О федеральном государственном экологическом надзоре" и от 28.08.2015 № 903 "Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору".

- 3. Клёпов, В.И.** Обводнительные попуски в Московском регионе как элемент водохозяйственного баланса территории/ В. И. Клёпов, И. Р. Рагулина // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- № 2. -- С. 11-16. -- Библиогр.: 10 назв.

Проблема водообеспечения Московского региона. Анализ обводнительных попусков в речных руслах и в нижних бьефах гидроузлов при регулировании речного стока водохранилищами.

- 4. Обезвреживание отходов кучного выщелачивания золота/ Н. Р. Низамутдинова [и др.] // Безопасность жизнедеятельности.** -- 2015. -- № 11. -- С. 56-60. -- Библиогр.: 15 назв.

Сравнительный анализ методов обезвреживания отработанных твердых и жидких отходов предприятия кучного выщелачивания золота, содержащих цианид натрия, с применением пероксида водорода и гипохлорита натрия. С целью идентификации органических поллютантов, образующихся при воздействии сильных окислителей на отработанные технологические растворы кучного выщелачивания, использован метод хромато-масс-спектрометрии.

- 5. Симонова, О.И.** Обеспечение безопасности в лавиноопасный период в Республике Алтай/ О. И. Симонова, Е. В. Попова, Н. А. Уланкина // **Проблемы техносферной безопасности - 2015 : сб. ст. I Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (10 февр. 2015 г.) / Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова.** -- Барнаул, 2015. -- 102-105. -- Библиогр.: 2 назв.

Описаны лавиноопасные участки и изучены превентивные мероприятия проводимые комитетом по ЧС Республики Алтай по обеспечению безопасности при сходе лавин.

- 6. Давыдова, Е.Г.** Обеспечение экологической безопасности на предприятии/ Е. Г. Давыдова // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 290-292. -- Библиогр.: 5 назв.

Рассматривается повышение уровня экологической ответственности и, как следствие, экологической безопасности предприятия. Инструментом является внедрённая и сертифицированная система экологического менеджмента, на соответствие стандарту ГОСТ Р ИСО 14001-2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению». Стандарты требуют от организаций идентифицировать все свои риски и внедрить систему их предотвращения. Экологическая сертификация даёт возможность предприятиям «идти в ногу со временем», стать конкурентоспособными на более высоком уровне и подтвердить безопасность производимой продукции для человека и окружающей среды.

- 7. Евдокимов, С.В.** Обеспечение экологической безопасности при переработке твердых бытовых отходов/ С. В. Евдокимов, А. А. Орлова, Г. Ф. Дубинина // **Экология и промышленность России. ЭКП.** -- 2015. -- Т. 19, № 11. -- С. 36-40. -- Библиогр.: 15 назв.

Технологический процесс производства компоста на ОАО «Завод по переработке бытовых отходов» в городе Тольятти. Технология аэробного биотермического компостирования, при которой твердые бытовые отходы вступают в естественный биологический круговорот веществ в природе, в результате чего отходы обезвреживаются и превращаются в компост.

- 8. Золотов, А.В.** Обзор методов и устройств очистки нефтесодержащих стоков/ А. В. Золотов // **Нефтепереработка и нефтехимия. Научно-технические достижения и передовой опыт.** -- 2015. -- № 9. -- С. 42-47. -- Библиогр.: 29 назв.

Анализ механических, физико-химических, химических и биологических методов очистки нефтесодержащих сточных вод, сравнение установок для очистки сточных вод, описание их возможностей, недостатков.

- 9. Рыбкина, И.Д.** Ограничения и возможности развития водоснабжения муниципальных образований бессточной области Обь-Иртышского междуречья/ И. Д. Рыбкина, Л. А. Магаева, М. С. Губарев // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 3. -- С. 83-90. -- Библиогр.: 17 назв.

Анализ обеспеченности поверхностными и подземными водами муниципальных образований бессточной области Обь-Иртышского междуречья.

10. Мухин, В.В. Определение содержания нефтепродуктов в почвах методами ИК-спектроскопии и флуориметрии/ В. В. Мухин // **Молодая нефть : сб. ст. Всерос. молодёж. науч.-техн. конф. нефтегаз. отрасли (г. Красноярск, 15 - 17 мая 2015 г.) / Сиб. федер. ун-т. -- Красноярск, 2015. -- С. 159-163. -- Библиогр.: 5 назв.**

Результаты исследования содержания нефтепродуктов в почвах методами ИК-спектроскопии и флуориметрии.

11. Акимов, А.М. Определение технологических параметров сорбции при проектировании опытно-промышленного комплекса по переработке отвалов уранодобывающих предприятий/ А. М. Акимов, С. А. Котельникова // **Экология и развитие общества. - 2015. - № 3. - С. 20-23. - Библиогр.: 5 назв.**

Основные принципы определения параметров сорбции для производственных систем, в том числе сорбции извлекаемых компонентов из растворов кучного выщелачивания. Адаптация математического аппарата и математической модели сорбции урана в сорбционной колонне с зажатым слоем ионита для использования в производственных процессах при проектировании противоточных установок для сорбции урана из продуктивных растворов кучного или пачукового выщелачивания.

12. Елин, О.В. Опыт внедрения установки Flottweg для переработки нефтешламов/ О. В. Елин, И. Ж. Жиганов // **Экология производства. -- 2015. -- № 10. -- С. 80-82.**

Опыт предприятий. Введение в строй современной установки по переработке нефтешлама - очередной шаг на пути к снижению негативного воздействия промышленного производства на окружающую среду и повышению уровня экологической безопасности (на примере ОАО "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез").

13. Чотчаев, О.Б. Организация питания и утилизации пищевых и бытовых отходов в условиях действия автономного полевого лагеря (АПЛ-500)/ О. Б. Чотчаев, В. Ф. Иваничкин, С. А. Кузькин // **Национальные приоритеты России. Серия 1. Наука и военная безопасность. -- 2015. -- № 2. -- С. 164-168. -- Библиогр.: 3 назв.**

Проблемы организации питания военнослужащих в полевых условиях и направления по их решению. Определена система утилизации бытовых отходов на основе биоочистки и биопереработки.

14. Ходоревская, Р.П. Осетровые Каспийского моря - природное наследие России, современное состояние популяций и рекомендации по их сохранению/ Р. П. Ходоревская, В. А. Калмыков // **Использование и охрана природных ресурсов в России. -- 2015. -- № 3. -- С. 43-51. -- Библиогр.: 10 назв.**

Процесс формирования популяций осетровых в современный период. Трансформация схемы формирования запасов осетровых Каспийского моря.

15. Мельберт, А.А. Основные направления обеспечения экологической безопасности при использовании мобильной техники в зерноскладах/ А. А. Мельберт, К. С. Боков // **Проблемы техносферной безопасности - 2015 : сб. ст. I Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (10 февр. 2015 г.) / Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. - Барнаул, 2015. - 151-156. - Библиогр.: 6 назв.**

Описываются основные направления решения задачи обеспечения экологической безопасности в зерноскладах и пути снижения дымности и токсичности отработавших газов дизелей.

16. Бабина, Ю.В. Основные экологические требования к проектированию объектов капитального строительства/ Ю. В. Бабина // **Экология производства. -- 2015. -- № 10. -- С. 22-30.**

Инженерно-экологические изыскания для проектирования объектов капитального строительства. Основные требования к составу Проектной документации в части охраны окружающей среды. Государственная экологическая экспертиза проектной документации.

17. Рысин, С.Л. Особенности организации мониторинга ценных древесных растений на урбанизированных территориях/ С. Л. Рысин, Н. А. Трусов, И. О. Яценко // **Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник. -- 2015. -- № 5, т. 19. -- С. 140-144. -- Библиогр.: 10 назв.**

Задача сохранения существующих озелененных территорий и создания новых зеленых насаждений, которые должны обладать большой устойчивостью к антропогенному давлению. Новая методика мониторинга состояния деревьев в условиях урбанизированных территорий.

18. Говорухина, Т.Н. Особенности функционирования модуля периферийной системы обеспечения экологической безопасности/ Т. Н. Говорухина, А. В. Михайлов // **Медико-экологические информационные технологии - 2015 : сб. материалов XVIII Междунар. науч.-практ. конф., 20 - 22 мая 2015 г. / Юго-Зап. гос. ун-т; отв. ред. Н. А. Корневский. -- Курск, 2015. -- С. 137-144. -- Библиогр.: 5 назв.**

Указана цель и особенности функционирования модуля периферийной системы обеспечения экологической безопасности. Приведена совокупность основных его функций. Представлена комплексная вербальная модель формирования первичной измерительной и семантической информации модуля периферийной системы обеспечения экологической безопасности. Приведён ряд дополнительных (сервисных) функций, которые могут быть сообщены модулю, например при высокой интенсивности потока входных воздействий.

- 19. Власов, И.И.** Оценка водных объектов парка «Покровское — Стрешнево»/ И. И. Власов, Е. В. Надежкина // **Проблемы региональной экологии.** - 2015. - № 1. - С. 164-168. - Библиогр.: 6 назв.
Изучение органолептических свойств и гидрохимических показателей качества воды. Определение антропогенного воздействия.
- 20. Клевцова, М.А.** Оценка жизненного состояния древостоев как составная часть геоэкологического мониторинга урбанизированных территорий (на примере города Воронежа)/ М. А. Клевцова // **Экологические системы и приборы.** -- 2015. -- № 6. -- С. 17-27. -- Библиогр.: 26 назв.
Сравнительный анализ жизненного состояния насаждений тополя пирамидального в условиях городской среды обитания с разной степенью антропогенной нагрузки.
- 21. Пастушенко, В.Г.** Оценка канцерогенного риска поражения здоровья населения, проживающего на территории развитого региона / В. Г. Пастушенко, А. В. Кулешова, Е. А. Продиус // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 247-251. -- Библиогр.: 7 назв.
Обсуждены количественные характеристики канцерогенного риска для населения Тульской области, формируемого вследствие загрязнения почвы полиароматическими углеводородами и тяжёлыми металлами.
- 22. Вдовина, И.В.** Оценка качества атмосферного воздуха в городах Республики Башкортостан/ И. В. Вдовина, И. Н. Тверякова // **Безопасность жизнедеятельности.** -- 2015. -- № 11. -- С. 21-26. -- Библиогр.: 11 назв.
Анализ качества атмосферного воздуха в промышленных городах Республики Башкортостан. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха с использованием стандартных показателей, определение основных загрязняющих веществ, характерных для городов республики и источников поступления этих загрязняющих веществ в атмосферу.
- 23. Оценка радиационного воздействия** на биоту в районах расположения Ленинградской и Белоярской АЭС/ Е. И. Карпенко [и др.] // **Атомная энергия.** -- 2015. -- Т. 119, № 3. -- С. 173-177. -- Библиогр.: 9 назв.
Сравнительная оценка воздействия ионизирующего излучения на биоту в районах расположения АЭС на основе радиоэкологического мониторинга. Расчет дозовых нагрузок на представительные организмы биоты. Оценка индексов радиационного воздействия на эти организмы с учетом дозовых пределов.
- 24. Гвишиани, А.Д.** Оценка сейсмической опасности при выборе мест захоронения радиоактивных отходов/ А. Д. Гвишиани, Б. А. Дзедобоев // **Горный журнал.** -- 2015. -- № 10. -- С. 39-43. -- Библиогр.: 21 назв.
Метод распознавания мест возможного возникновения сильных землетрясений при выборе пунктов подземной изоляции радиоактивных отходов.
- 25. Рязанцева, Л.Т.** Оценка техногенного загрязнения атмосферы в Воронежской области/ Л. Т. Рязанцева, А. А. Павленко, П. С. Куприенко // **Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях : материалы X междунар. науч.-практ. конф. / Воронеж. гос. техн. ун-т, Междунар. акад. наук экологии, безопасности человека и природы.** -- Воронеж, 2014. -- С. 38-43. -- Библиогр.: 2 назв.
Приведена оценка техногенного загрязнения атмосферы в Воронежской области. На основе данных социально-гигиенического мониторинга проанализированы риски для здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ в г. Воронеже.
- 26. Осокина, А.А.** Оценка экологического риска от производственной деятельности металлургического производства / А. А. Осокина, Л. Б. Павлович, С. Г. Коротков // **Проблемы техносферной безопасности - 2015 : сб. ст. I Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (10 февр. 2015 г.) / Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. - Барнаул, 2015. - 88-94. - Библиогр.: 11 назв.**
Проведена оценка экологического риска от загрязнения атмосферного воздуха производственной деятельностью металлургического предприятия ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК» от всех организованных источников выбросов цехов: рудоподготовки, агломерации, доменного, сталеплавильного, прокатного, литейного.
- 27. Бобкова, Е.С.** Оценка эффективности снижения потенциальной токсичности воды после плазменной обработки/ Е. С. Бобкова, Н. А. Кобелева // **Экология и промышленность России. ЭКП.** -- 2015. -- Т. 19, № 9. -- С. 20-25. -- Библиогр.: 15 назв.
Изучение физико-химических процессов разложения некоторых "критериальных" загрязнителей поверхностных и сточных вод (фенол и некоторые синтетические поверхностно-активные вещества) в плазменных системах. Расчет потенциальной токсичности исходных растворов и растворов после плазменного воздействия с целью установления эффективности ее снижения. Сравнение результатов с данными, полученными методом биотестирования.
- 28. Очистка высоконагруженных по органике нефтехимических сточных вод методом подкисления/ Куен Куи Нго, Линь Тхи Тхуи Дао, А. А. Сибатуллин // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 3. -- С. 56-61. -- Библиогр.: 11 назв.**
Изучение возможности использования метода подкисления в качестве способа предварительной очистки высококонцентрированных нефтехимических стоков (ОАО "Нижнекамскнефтехим").

29. Очистка дымовых газов промышленных тепловых агрегатов от оксидов азота методом некаталитического восстановления/ О. Н. Кулиш [и др.] // **Экология и промышленность России. ЭКП. -- 2015. -- Т. 19, № 9. -- С. 12-16.** -- Библиогр.: 14 назв.

Результаты исследования процессов СНКВ — селективного некаталитического восстановления оксидов азота (NO_x) в дымовых газах аммиаком и продуктами термического разложения карбамида ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$), а также результаты промышленной реализации систем некаталитической очистки. Возможность достижения 80 - 90 %-ной степени очистки газов в промышленных условиях на тепловых агрегатах различной мощности и назначения. Данные об эффективности применения технологии очистки на технологических печах в химии, нефтепереработке, на мусоросжигательных и паровых котлах.

30. Очистка сточных вод от ионов тяжёлых металлов с применением магнитного композиционного сорбента на основе отходов древесного волокна/ Д. А. Харлямов [и др.] // **Науч.-техн. вестн. Поволжья. -- Казань, 2015. -- № 4. -- С. 139-141.** -- Библиогр.: 8 назв.

Получен композиционный сорбент на основе отходов древесного волокна и магнетита обладающий магнитными свойствами, исследованы его физические и сорбционные свойства, а также возможность использования для очистки сточных вод от тяжёлых металлов, предложен способ регенерации и утилизации отработанного сорбента.

31. Очистка сточных вод природными сорбентами/ Н. Д. Левкин [и др.] // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т. -- Тула, 2014. -- Вып. 4. -- С. 37-42.** -- Библиогр.: 5 назв.

Представлены результаты исследования эффективности очистки для фильтрата твёрдых отходов от ионов тяжёлых металлов с использованием природных сорбентов. При отсутствии надёжных защитных устройств тяжёлые металлы поступают в почву, поверхностные и подземные воды, оказывая существенное воздействие на окружающую среду.

32. Татарников, И.А. Переработка древесных отходов, сортировка и получение новой продукции / И. А. Татарников, Э. М. Соколов // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова. -- Тула, 2014. -- С. 29-32.** -- Библиогр.: 11 назв.

Исследован состав твёрдых отходов, образующихся при сносе растительности на территории г. Тулы. Предложен способ использования растительных отходов для получения полезной продукции.

33. Переработка отвальных шлаков медно-никелевого производства с получением кремнеземсодержащих добавок для вяжущих/ В. В. Тюкавкина [и др.] // **Экология и промышленность России. ЭКП. -- 2015. -- Т. 19, № 11. -- С. 13-17.** -- Библиогр.: 16 назв.

Загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами от отвальных шлаков медно-никелевого производства. Исследование по извлечению из них цветных металлов и получению кремнезема для последующего использования в составе вяжущих с целью утилизации шлаков.

34. Васина, В.А. Переработка отходов гальванического производства с целью получения красителей для использования в производстве строительных материалов/ В. А. Васина, Э. М. Соколов // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова. -- Тула, 2014. -- С. 6-7.** -- Библиогр.: 4 назв.

Исследованы свойства гальваношламов с целью получения пигментов-наполнителей, описаны свойства изделий, изготовленных на основе компонентов, выделенных из гальваношламов, рассмотрена возможность перевода гальванических шламов из 2-го и 3-го класса опасности в отходы 4-го и 5-го классов опасности.

35. Тихолазова, А.В. Переработка отходов кирпичного производства Тульского кирпичного завода/ А. В. Тихолазова, Э. М. Соколов // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова. -- Тула, 2014. -- С. 3-5.** -- Библиогр.: 2 назв.

Исследованы особенности технологии производства кирпича, выявлена доля отходов, рассмотрены варианты дробления отходов с целью получения полезной продукции.

36. Переработка техногенных отходов конверторной плавки высокофосфористых чугунов/ Г. И. Султамурат [и др.] // **Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. -- 2015. -- № 11, ч. 1. -- С. 14-18.** -- Библиогр.: 5 назв.

Определение фракционного состава исходного конверторного шлака путем отсева на виброситах и взвешивания отдельных фракций на технических весах в лабораторных условиях. Материалы предварительных исследований по возможности утилизации конверторного шлака АО «АрселорМиттал Темиртау» по маршрутной технологии. Логическая схема исследования возможности утилизации конверторного шлака.

37. Гаврилин, И.И. Перспективы использования биоиндикационных методов исследования при оценке фитотоксичности нефтезагрязненных почв/ И. И. Гаврилин, А. М. Шигапов // **Вестник КрасГАУ / Краснояр. гос. аграр. ун-т. -- 2015. -- № 10. -- С. 33-39.** -- Библиогр.: 9 назв.

Результаты исследований токсического воздействия нефтяного загрязнения почвогрунтов на анатомо-морфологические характеристики растений. Перспективы использования метода фиторемедиации при очистке почвогрунтов, загрязнённых нефтепродуктами. Оценка прямого токсического воздействия на растения углеводородов нефти.

38. Григорьева, Л.С. Перспективы переработки строительных отходов/ Л. С. Григорьева // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 6. -- С. 591-593. -- Библиогр.: 8 назв.

Анализ объемов переработки строительных отходов по основной их номенклатуре с выделением позитивных и негативных тенденций.

39. Атрощенко, Л.А. Перспективы рекреационного использования природных территорий города Москвы/ Л. А. Атрощенко // **Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник.** -- 2015. -- № 5, т. 19. -- С. 28-31. -- Библиогр.: 10 назв.

Вопросы благоустройства рекреационных зон природных парков и лесопарков столицы, являющихся важнейшим элементом экологического каркаса города и местами отдыха. Проблема увеличения рекреационной нагрузки и деградации насаждений. Схема порядка организации работ по благоустройству природных территорий в зависимости от состояния природного комплекса объекта.

40. Плавающие биоплато для очистки сточных карьерных вод от минеральных соединений азота в арктических условиях/ Г. А. Евдокимова [и др.] // Экология и промышленность России. ЭКП. -- 2015. -- Т. 19, № 9. -- С. 35-41. -- Библиогр.: 17 назв.

Исследования по созданию биоплато на Кировогорском пруду-отстойнике АО «ОЛКОН» (г. Оленегорск, Мурманская обл.) с целью снижения содержания в воде минеральных соединений азота, поступающих в водоем со сточными карьерными водами в результате взрывных работ с использованием соединений азота. Подбор ассортимента аборигенных растений, разработка способа их закрепления и выращивания на водной поверхности, наблюдения за их вегетацией. Расчет необходимой площади покрытия водоема биоплато для снижения содержания минеральных соединений азота.

41. Подход к зонированию нарушенных территорий на основе содержания тяжелых металлов в органах сосны обыкновенной (на примере региона Карабашского медеплавильного комбината)/ Е. В. Коротеева [и др.] // Вестник Северо-Восточного научного центра Дальневосточного отделения РАН. -- 2015. -- № 3. -- С. 86-93. -- Библиогр.: 17 назв.

Анализ содержания Fe, Zn, Cu, Pb, Cd в почвах сосновых лесов и в разных органах (двух- и трехлетней хвоя, кора, древесина) сосны обыкновенной в районе Карабашского медеплавильного комбината (Южный Урал). Возможность использования информации о специфике накопления металлов в разных органах древесных растений для экологического зонирования территории, подверженной влиянию выбросов медеплавильного комбината.

42. Лемешев, М.Я. Полифункциональные сельские поселения («экологические деревни») альтернатива жизнеопасной урбанизации/ М. Я. Лемешев // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- № 2. -- С. 46-53. -- Библиогр.: 6 назв.

Авторский проект создания экологических деревень с традиционным укладом сельской жизни, с высоким уровнем благоустройства, обеспечивающим здоровые условия труда, отдыха и быта их обитателей.

43. Мальцев, Р.А. Порядок лицензирования деятельности с отходами/ Р. А. Мальцев // **Экология производства.** -- 2015. -- № 11. -- С. 13-15.

Комментарий к постановлению Правительства РФ от 3 октября 2015 г. № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности».

44. Последствия ультразвукового воздействия на биомы активных илов городских очистных сооружений/ Р. К. Закиров [и др.] // Вода: химия и экология. -- 2015. -- № 3. -- С. 23-29. -- Библиогр.: 13 назв.

Применение ультразвуковых колебаний в процессах водоочистки и водоподготовки.

45. Кречетов, П.П. Почвенно-геохимические факторы миграции ракетного топлива в ландшафте/ П. П. Кречетов, Н. С. Касимов, Т. В. Королева // **Доклады Академии наук / РАН.** -- 2015. -- Т. 464, № 6. -- С. 712-715. -- Библиогр.: 9 назв.

Результаты экспериментальных исследований по выявлению степени влияния почвенно-геохимических факторов на миграцию несимметричного диметилгидразина (НДМГ) в ландшафте. Изучение влияния органического вещества, кислотно-основных свойств, гранулометрического и минералогического состава на снижение концентрации НДМГ в равновесном растворе. Объекты исследования — образцы почв из районов падения ступеней ракет-носителей.

46. Кузнецова, Н.В. Правовые проблемы интродукции инвазивных видов/ Н. В. Кузнецова, Н. Г. Рыбальский // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- № 3. -- С. 62-68. -- Библиогр.: 25 назв.

Экологические проблемы, связанные с появлением в экосистемах инвазивных видов растений и животных. Биологическое загрязнение окружающей природной среды.

47. Зуев, О.М. Практика рассмотрения споров о возмещении вреда окружающей среде/ О. М. Зуев // **Нефть, газ и право.** -- 2015. -- № 3. -- С. 36-42.

Вопросы экологического вреда, причиненного как в результате правомерной деятельности, так и вследствие экологических правонарушений. Особое внимание уделено возмещению экологического ущерба, роли экологического аудита при минимизации затрат предприятий и правоприменительной практике в данной области.

48. Практические аспекты нейтрализации щелочных сточных вод диоксидом углерода в промышленных масштабах/ Р. Р. Баширов [и др.] // **Химическая промышленность сегодня.** -- 2015. -- № 10. -- С. 51-56. -- Библиогр.: 11 назв.

Исследование процесса нейтрализации щелочных сточных крупного химического предприятия ОАО «Казаньоргсинтез» с использованием диоксида углерода. Преимущества применения диоксида углерода в по сравнению с использованием серной кислоты.

49. Рыбальченко, А.И. Практические и научные результаты, природоохранные и этические аспекты 50-летнего опыта захоронения жидких радиоактивных отходов в глубоких геологических горизонтах/ А. И. Рыбальченко, В. М. Курочкин, П. М. Верещагин // **Горный журнал.** -- 2015. -- № 10. -- С. 16-20. -- Библиогр.: 15 назв.

Результаты исследований и наблюдений на пунктах глубинного захоронения жидких РАО «Полигон «Северный» в Железногорске (Красноярский край) и «Полигон «Площадки 18, 18а» в Северске (Томская область). Результаты наблюдений за распределением отходов в коллекторских горизонтах и протекающими процессами представляют интерес для обоснования и создания пунктов захоронения твёрдых и отверждённых отходов в слабопроницаемые геологические формации.

50. Степанова, Н.Ю. Практическое решение проблемы защиты водных ресурсов от загрязнения в районах размещения промышленных отходов (на примере проектируемой Сахалинской ГРЭС-2)/ Н.Ю. Степанова; Н. Г. Максимович [и др.] // **Инженерные изыскания.** -- 2015. -- № 10-11. -- С. 34-40. -- Библиогр.: 16 назв.

Подход к повышению степени защищенности подземных вод от загрязнения на участках складирования промышленных отходов. Вариант практического решения проблемы защиты водных ресурсов от загрязнения в районе размещения отходов проектируемой Сахалинской ГРЭС-2 как пример обязательной предпроектной проработки этого вопроса для участков размещения промышленных отходов на любом предприятии.

51. Велчу, Я.В. Предложение технологии переработки отходов после сноса зданий в г. Туле/ Я. В. Велчу, Э. М. Соколов // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 14-17. -- Библиогр.: 6 назв.

Исследованы объёмы образования строительных отходов на территории города, рассмотрены варианты получения полезной продукции, даны предложения по использованию продукции.

52. Брютов, А.А. Применение альтернативных топлив как способ повышения экологической безопасности/ А. А. Брютов // **Проблемы техносферной безопасности - 2015 : сб. ст. I Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (10 февр. 2015 г.) / Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова.** -- Барнаул, 2015. -- 156-158. -- Библиогр.: 2 назв.

Рассматривается влияние тепловых энергетических установок на окружающую среду, перспективы использования в них альтернативных топлив.

53. Бобович, Б.Б. Применение анаэробных клеев-герметиков для создания соединений деталей автомобилей обеспечивающих их регламентированную разборку при утилизации/ Б. Б. Бобович // **Экология и промышленность России. ЭКип.** - 2015. - Т. 19, № 10. - С. 34-37. - Библиогр.: 6 назв.

Проблемы утилизации автомобилей и свойства анаэробных клеев-герметиков. Возможность создания в автомобиле разъемных резьбовых и цилиндрических соединений с заданной прочностью, обеспечивающих сохранность деталей при его разборке и утилизации. Марки клеев для создания соединений деталей с низкой, средней и высокой прочностью.

54. Короленко, К.А. Применение биопрепаратов для ремедиации почв, подверженных локальному загрязнению ГСМ / К. А. Короленко // **Молодая нефть : сб. ст. Всерос. молодёж. науч.-техн. конф. нефтегаз. отрасли (г. Красноярск, 15 - 17 мая 2015 г.) / Сиб. федер. ун-т.** -- Красноярск, 2015. -- С. 326-327. -- Библиогр.: 6 назв.

Исследование методом флюорометрического анализа ремедиационных свойств препаратов, содержащих культуры микроорганизмов - деструкторов органических веществ.

55. Гарипова, С.А. Применение мембранных аэраторов для очистки промышленных сточных вод/ С. А. Гарипова // **Экология производства.** -- 2015. -- № 10. -- С. 68-73.

Локальная очистка производственных сточных вод промышленных предприятий на собственных биологических очистных сооружениях. Необходимость учета ряда факторов, влияющих на эффективность работы и производительность аэротенков, в первую очередь специфику состава стоков.

56. Применение озонирования как современный подход к локальной очистке воды/ А. А. Павленко [и др.] // **Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях : материалы X междунар. науч.-практ. конф. / Воронеж. гос. техн. ун-т, Междунар. акад. наук экологии, безопасности человека и природы.** -- Воронеж, 2014. -- С. 78-83. -- Библиогр.: 3 назв.

Рассматриваются пути использования метода озонирования для очистки воды.

57. Батанина, Е.В. Применение статистического закона распределения для определения экологического состояния экосистем рекреационных водохранилищ/ Е. В. Батанина // **Вестник КрасГАУ / Краснояр. гос. аграр. ун-т.** -- 2015. -- № 10. -- С. 61-64. -- Библиогр.: 7 назв.

Роль микроорганизмов в процессах самоочищения экосистем. Возможность применения статистического закона распределения для определения состояния экосистемы малого рекреационного водохранилища Бугач в вегетационные сезоны 2001-2004 гг. с использованием общей численности бактериобентоса.

58. Коротченко, И.С. Применение фитотестирования при оценке загрязнения почв кадмием/ И. С. Коротченко, Т. С. Тюлюш // **Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований.** -- 2015. -- № 11, ч. 3. -- С. 388-391. -- Библиогр.: 3 назв.

Фитотестирование как один из способов, позволяющих оценить негативное воздействие тяжелых металлов на агроэкосистемы. Изучение отрицательного воздействия кадмия при разных концентрациях в почве на посевные качества семян.

59. Митина, Н.Н. Природоохранные мероприятия по восстановлению Западных подстепных ильменей/ Н. Н. Митина, Б. М. Малащенко, М. В. Болгов // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 5. -- С. 26-34. -- Библиогр.: 15 назв.

Изучение современного экологического состояния Западных подстепных ильменей после зарегулирования стока р. Волги в нижнем течении вследствие строительства Волгоградской ГЭС.

60. Гордеев-Бургвиц, М.А. Причины и последствия аварии на АЭС «Фукусима»/ М. А. Гордеев-Бургвиц, Ю. Л. Беккер, Е. В. Бажанова // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 6. -- С. 652-654. -- Библиогр.: 9 назв.

Радиационная катастрофа в марте 2011 г. в Японии на атомной электростанции "Фукусима".

61. Горшков, Л.К. Проблема глобального потепления: реальность и прогнозы/ Л. К. Горшков // **Экология и развитие общества.** -- 2015. -- № 3. -- С. 7-14. -- Библиогр.: 11 назв.

Показан годовой ход глобальной температуры атмосферы Земли за последние полтора столетия. Рассмотрены широко обсуждаемые мировой общественностью причины потепления, среди которых одной из главных считается рост концентрации CO₂ как основного парникового газа в атмосфере. Анализ причин показывает, что на глобальное потепление преобладающее влияние оказывает повышение солнечной активности. Отмечена несостоятельность некоторых мировых проектов борьбы с глобальным потеплением.

62. Алферов, И.Н. Проблема обеспечения качественной питьевой водой населения в вододефицитных регионах России (на примере бассейна р. Урал)/ И. Н. Алферов, Н. В. Яковенко // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 5. -- С. 3-8. -- Библиогр.: 8 назв.

Неудовлетворительная ситуация с обеспеченностью населения питьевой водой вследствие несоответствия потребляемой воды санитарно-гигиеническим требованиям по органолептическим, токсикологическим, химическим и бактериологическим показателям. Интенсивное антропо-техногенное влияние на водные ресурсы региона (Оренбургская обл.).

63. Злобин, Е.К. Проблемы очистки высокоминерализованных, очень жёстких, железосодержащих подземных вод / Е. К. Злобин, Т. Е. Злобина, Д. Е. Злобин // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 33-37. -- Библиогр.: 7 назв.

Рассмотрены вопросы очистки высокоминерализованных подземных вод, показано, что при добавлении реагентов, содержащих щёлочь, происходит образование сульфатов и карбонатов с последующим выпадением их в осадок.

64. Бондарева, Т.А. Проблемы утилизации отходов, содержащих стойкие органические загрязнители/ Т. А. Бондарева, Т. В. Ашихмина, Т. В. Овчинникова // **Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях : материалы X междунар. науч.-практ. конф. / Воронеж. гос. техн. ун-т, Междунар. акад. наук экологии, безопасности человека и природы.** -- Воронеж, 2014. -- С. 67-72. -- Библиогр.: 6 назв.

Отмечается, что сложившаяся в России ситуация в области использования, обезвреживания, хранения и захоронения стойких органических загрязнений (СОЗ) ведёт к опасному загрязнению окружающей среды, значительному экономическому ущербу и представляет реальную угрозу здоровью будущих поколений страны.

65. Строителева, К.С. Программно-аппаратный комплекс обнаружения и контроля вредного воздействия токсических веществ/ К. С. Строителева // **Медико-экологические информационные технологии - 2015 : сб. материалов XVIII Междунар. науч.-практ. конф., 20 - 22 мая 2015 г. / Юго-Зап. гос. ун-т; отв. ред. Н. А. Корневский.** -- Курск, 2015. -- С. 222-224. -- Библиогр.: 1 назв.

Обосновывается необходимость разработки программно-аппаратного комплекса обнаружения и контроля вредного воздействия токсических веществ, позволяющего выявить и устранить негативное влияние на человека в замкнутом помещении за счёт изменения перепланировки жилища или изменения условий работы на производстве.

66. Астафьева, О.В. Программно-целевой метод в решении проблемы снижения нагрузки на атмосферный воздух/ О. В. Астафьева, С. Е. Дерягина, И. Л. Манжуров // **Экология и промышленность России. ЭКП.** -- 2015. -- Т. 19, № 9. -- С. 58-63. -- Библиогр.: 4 назв.

Актуальность решения проблемы снижения выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ и парниковых газов как существенный аспект деятельности по охране окружающей среды территории Ямало-

Ненецкого автономного округа (ЯНАО). Выявлены основные факторы, определяющие уровень загрязнения атмосферного воздуха ЯНАО. Отмечена неравномерность антропогенной нагрузки на атмосферный воздух, связанная с низкой плотностью населения и неразвитостью транспортной инфраструктуры, с одной стороны, и активным промышленным освоением нефтегазовых ресурсов округа, с другой. Рассмотрена возможность применения программно-целевого метода для обеспечения экологически безопасных условий жизни населения ЯНАО благодаря улучшению качества атмосферного воздуха.

67. Сенькин, А.М. Проектирование систем водоочистки: типичные просчёты/ А. М. Сенькин // **Экология производства. -- 2015. -- № 11. -- С. 59-61.**

Вопрос очистки сточных вод машиностроительных предприятий. Классификация стоков промышленного предприятия. Причина превышения нормативов по составу и свойствам сточных вод.

68. Асадуллина, Л.И. Производственная и экологическая безопасность деятельности ООО «Томскнефтехим»/ Л. И. Асадуллина // **Молодой учёный. -- 2015. -- № 10. -- С. 85-87.** -- Библиогр.: 4 назв.
Мероприятия по обеспечению производственной и экологической безопасности деятельности ООО "Томскнефтехим".

69. Галеева, Э.М. Пространственная структура загрязнения снежного покрова г. Уфы/ Э. М. Галеева, И. А. Хафизова, Э. И. Хасанова // **Вестн. Удмурт. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле / Удмурт. гос. ун-т. -- Ижевск, 2014. -- Вып. 4. -- С. 7-11.** -- Библиогр.: 4 назв.

Особое внимание уделено специфике снежного покрова как накопителя загрязняющих веществ, в том числе и совпадению аномалий традиционных загрязнителей и тяжёлых металлов.

70. Меняев, К.В. Псевдооживление как решение экологических проблем в энергетике/ К. В. Меняев, Е. Е. Паутова// **Проблемы техносферной безопасности - 2015 : сб. ст. I Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (10 февр. 2015 г.)/ Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова.- Барнаул, 2015.- 78-81.**

В настоящее время вопросы экологии в энергетике остро стоят перед отраслью. Использование технологии кипящего слоя позволяет уменьшить вредные выбросы в атмосферу при огневой утилизации низкосортных углей.

71. Ильина, Н.В. Разработка базы знаний онтологического типа подсистемы поддержки принятия решений при аварии с выбросом химически опасных веществ/ Н. В. Ильина, Е. С. Полковникова // **Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях : материалы X междунар. науч.-практ. конф. / Воронеж. гос. техн. ун-т, Междунар. акад. наук экологии, безопасности человека и природы. -- Воронеж, 2014. -- С. 4-7.** -- Библиогр.: 4 назв.

Рассматриваются основные положения разработки базы знаний онтологического типа, как основного интеллектуального компонента подсистемы поддержки принятия управленческих решений при возникновении аварии с выбросом химически опасных веществ.

72. Вакунин, Е.И. Разработка мероприятий по снижению шума в рабочей зоне при использовании пневмотранспорта/ Е. И. Вакунин, А. Е. Коряков, В. Б. Тимофеева // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова. -- Тула, 2014. -- С. 41-44.** -- Библиогр.: 3 назв.

Рассматриваются вопросы формирования шумового климата на участках промышленных предприятий, обеспечивающих перемещение различных изделий с использованием пневмотранспорта. Предлагаются различные мероприятия по снижению уровня шума на рабочих местах.

73. Вакунин, Е.И. Разработка мероприятий по снижению шума на участках изготовления пластиковой тары/ Е. И. Вакунин, А. Е. Коряков, В. С. Солдатов // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова. -- Тула, 2014. -- С. 38-41.** -- Библиогр.: 3 назв.

На производстве, имеющем технологические процессы, сопровождающиеся шумовыми эффектами, очень остро стоит вопрос о необходимости снижения уровня шума до нормативных величин. Проводится анализ источников образования шума на рабочих местах и предлагаются мероприятия с целью его снижения.

74. Вяткин, В.Н. Разработка технологии извлечения цинка, олова и свинца из вторичного техногенного сырья/ В. Н. Вяткин, П. А. Козлов, Д. А. Ивакин // **Экология и промышленность России. ЭКП. -- 2015. -- Т. 19, № 9. -- С. 17-19.** -- Библиогр.: 2 назв.

Возможность расширения сырьевой базы производства цветных металлов за счет переработки вторичных материалов и техногенных продуктов. Для цинковой промышленности особый интерес представляют полиметаллические пыли медного производства, содержащие в своем составе комплекс ценных компонентов, в том числе цинк, свинец, олово и медь. Актуальной задачей является селективное извлечение указанных металлов в процессе промышленной переработки пылей.

75. Разработка топливных композиций на базе биодизельных и дизельных топлив, улучшающих эксплуатационные свойства дизельных двигателей/ М. М. Мовсумзаде [и др.] // **Нефтепереработка и нефтехимия. Научно-технические достижения и передовой опыт. -- 2015. -- № 9. -- С. 40-41.** -- Библиогр.: 7 назв.

Создание экологически чистых и безопасных топлив для двигателей внутреннего сгорания, обеспечивающих нормальную работу и защиту окружающей среды. Разработка и исследование топливных

композиций на базе биодизельного топлива, полученного трансэтерификацией подсолнечного, кукурузного и хлопкового масел метиловым и этиловым спиртами, и дизельного топлива.

76. Распределение полициклических ароматических углеводородов в системе "вода — донные отложения" водохранилища/ К. Ф. Шайхлисламова [и др.] // Безопасность жизнедеятельности. -- 2015. -- № 11. -- С. 15-20. -- Библиогр.: 18 назв.

Результаты наблюдений за содержанием полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в воде и донных отложениях водохранилища. Выявлена тенденция возрастания содержания ПАУ и проведен расчет коэффициентов накопления ПАУ в донных отложениях.

77. Лёвкин, Н.Д. Распространение тяжёлых металлов в зоне движения автотранспорта/ Н. Д. Лёвкин, А. В. Лазеба // *Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т. -- Тула, 2014. -- Вып. 3. -- С. 9-16. -- Библиогр.: 7 назв.*

Рассмотрено решение задачи по оценке экологического состояния атмосферы вблизи автомобильных трасс, учитывающее вариант случайного характера появления автомобилей на дороге. Разработанная модель устанавливает влияние длины участка дороги и расстояния до контрольной точки на статистические характеристики процесса.

78. Сорокин, Н.Д. Расчётный мониторинг: инструмент для поддержки управленческих решений/ Н. Д. Сорокин // *Экология производства. -- 2015. -- № 11. -- С. 46-54.*

Развитие системы управления качеством атмосферного воздуха. Целесообразность применения расчётного мониторинга как инструмента для поддержки управленческих решений в области охраны атмосферного воздуха на территории городов.

79. Громыко, Н.В. Рациональный метод очистки природных вод от ионов тяжёлых металлов/ Н. В. Громыко, Э. Т. Ямансарова, Д. Н. Хасанова // *Актуальные вопросы экологии человека : Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 21 - 23 окт. 2015 г., г. Уфа / Башк. гос. ун-т [и др.]. -- Уфа, 2015. -- Т. 3. -- С. 82-85. -- Библиогр.: 2 назв.*

Результаты исследования показали, что применение сорбентов из лузги подсолнечника позволяет извлечь ионы тяжёлых металлов, растворённых в воде, в общей сложности до 90%, не уступая по активности, тем самым, фильтру «Аквафор» и медицинскому активированному углю. Результаты свидетельствуют о том, что растительные отходы могут успешно применяться в качестве высокоэффективных, дешёвых сорбционных материалов в отношении к различным загрязняющим веществам, одновременно позволяя связать их рациональную утилизацию.

80. Результаты дистанционного зондирования и полевых исследований состояния лесной рекультивации на угольных разрезах Сибири/ И. В. Зеньков [и др.] // Экология и промышленность России. ЭКип. -- 2015. -- Т. 19, № 10. -- С. 12-16. -- Библиогр.: 2 назв.

Опыт в реализации различных направлений рекультивации нарушенных земель на угольных разрезах. По результатам дистанционного зондирования установлены долговременные тренды в трансформации локальных экосистем на отработанных участках Ирша-Бородинского и Азейского угольных месторождений.

81. Красногорская, Н.Н. Результаты исследований поверхностных вод в зонах размещения отходов в Республике Башкортостан/ Н. Н. Красногорская, Н. Ю. Цвиленева // *Безопасность жизнедеятельности. -- 2015. -- № 11. -- С. 61-66. -- Библиогр.: 5 назв.*

Оценка воздействия объектов размещения отходов на поверхностные воды в нескольких регионах Республики Башкортостан. Рекомендации о необходимости разработки схемы мониторинга поверхностных и подземных вод и о последующем мониторинге в районах зон размещения отходов, а также плана мероприятий по выводу из эксплуатации несанкционированных зон хранения отходов, их ликвидации с последующей рекультивацией земель.

82. Чачина, С.Б. Рекультивация почв, загрязненных отработанным машинным маслом с использованием дождевых червей *Eisenia andrei* и микробиологического препарата «Байкал-ЭМ»/ С. Б. Чачина // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. -- 2015. -- № 11, ч. 1. -- С. 65-69. -- Библиогр.: 6 назв.*

Оценка способности дождевых червей к ремедиации почв, загрязненных отработанным машинным маслом. Установление максимальной концентрации масел в почве, при которой сохраняется жизнедеятельность дождевых червей и сроки полной очистки почвы от нефтепродуктов.