

Анализ воды

1. **Аналитический контроль качества** природных, питьевых и сточных вод / Воронежский государственный университет; [сост.: В. И. Васильева и др.]. - Воронеж: Науч. кн., 2017. -- 222 с.: ил. -- Библиогр.: с. 219-222 (44 назв.). -- ISBN 978-5-4446-1081-7
Физико-химические показатели качества воды. Практическая часть: Органолептические показатели хозяйственно-питьевой воды. Обобщённые показатели. Тяжёлые металлы и металлоиды. Показатели минерального состава. Катионы. Анионы. Показатели органического состава.

Антропогенное воздействие на ландшафт. Охрана и оптимизация ландшафта

2. **Ряполова, Н.Л.**
Эколого-географические условия формирования и функционирования геосистем Западно-Сибирского Севера: автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 25.00.36 / Н. Л. Ряполова. - Барнаул, 2017. -- 21 с.: ил. -- Библиогр.: с. 20-21 (14 назв.)
Анализ эколого-географических условий формирования и функционирования геосистем Западно-Сибирского Севера.

Архитектура

3. **Наука, образование и экспериментальное проектирование:** тезисы докладов Международной научно-практической конференции, профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов, 2-6 апреля 2018 г. : сборник тезисов МАРХИ / Московский архитектурный институт (государственная академия). - Москва: МАРХИ, 2018 -
Т. 1. - 2018. -- 588 с.: ил. -- Парал. загл. ст., аннот. англ.. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-6040500-0-2
Раздел II. Экологические аспекты формирования и развития среды жизнедеятельности: экологическое образование архитекторов, устойчивое развитие городов, зелёный каркас городских территорий.

Безопасность движения на железнодорожном транспорте

4. **Попов, И.Л.**
Повышение безопасности в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте с использованием мобильных систем радиосвязи: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.26.02 / И. Л. Попов. - Москва, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 22-24 (15 назв.)
Повышение безопасности в ЧС на железнодорожном транспорте путём использования новых эффективных упреждающих способов повышения живучести и качества мобильных систем радиосвязи и автоматизированных информационных систем.

Безопасность на водном транспорте

5. **Анализ риска и обеспечение безопасности** при проведении морских операций и работ на шельфе / Н. А. Вальдман [и др.] ; [науч. ред. О. Я. Тимофеев]. - Санкт-Петербург: Крыл. гос. науч. центр, 2018. -- 257 с.: ил. -- Библиогр.: с. 251-257 (141 назв.). -- ISBN 978-5-903002-85-6
Проанализированы проблемы управления рисками при проведении операций с морскими судами и шельфовыми объектами с использованием методологии формальной оценки безопасности. Описаны методические подходы к построению системы управления безопасностью судов и морских объектов. Рассмотрены особенности выбора и определения критериев и факторов риска, методы оценки социально-экономического ущерба, экологической безопасности, эффективные инструменты снижения рисков, технологии управления рисками, включая морское страхование.

Вещества и материалы, загрязняющие окружающую среду

6. **Радиоэкология:** учебное пособие / Бурятский государственный университет; [сост.: С. Д. Ширапова, Т. Б. Цырендоржиева]. - Улан-Удэ: Изд-во Бурят. госун-та, 2018. -- 80, [1] с. - (Экология и природопользование). -- Библиогр.: с. 72-80 (109 назв.). -- ISBN 978-5-9793-1171-5
Тема 1. Радиационно-экологические характеристики. Тема 2. Аномальные естественные и антропогенные территории повышенной радиоактивности. Тема 3. Радионуклиды в продуктах

питания. Тема 4. Техногенная радиоактивность среды и здоровья населения. Тема 5. Нормы радиационной безопасности. Тема 6. Радиационно-экологический контроль. Тема 7. Радиоактивное загрязнение территории России. Тема 8. Радиоэкологические особенности территории Байкальского региона.

Влияние промышленности на окружающую среду и контроль загрязнения

7. Бояркин, Д.В.

Разработка раздела проектной документации "Перечень мероприятий по охране окружающей среды": учебное пособие / Д. В. Бояркин; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород: ННГАСУ, 2018. -- 159 с.: ил. -- Библиогр.: с. 155-156 (26 назв.). -- ISBN 978-5-528-00261-3

Рассматриваются вопросы подготовки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», являющегося неотъемлемой и обязательной частью проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию и т. п. хозяйственных или промышленных объектов.

8. Галахина, Н.Е.

Оценка воздействия техногенных вод предприятия железорудной промышленности на систему водных объектов Северной Карелии с учетом природных условий: автореф. дис. ... канд. хим. наук : 03.02.08 / Н. Е. Галахина. - Петрозаводск, 2018. -- 16 с.: ил. -- Библиогр.: с. 16-16 (16 назв.)

Оценка влияния предприятий железорудной промышленности на водную среду с учётом природных и техногенных факторов формирования вод и в разработка нормативов допустимого сброса техногенных вод на примере Костомукшского ГОК (Республика Карелия).

Влияние прочих источников загрязнения на окружающую среду и контроль загрязнения

9. Основы радиационного контроля. Практика отбора и подготовки проб: учебное пособие / П. В. Матюхин [и др.]; Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова. - Белгород: Белгор. гос. технол. ун-т (БГТУ) им. В. Г. Шухова, 2017. -- 151 с.: ил. -- Библиогр.: с. 149-151 (32 назв.). -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-361-00541-3

Приведены сведения о принципах и мероприятиях по обеспечению радиационной безопасности; методы регистрации ионизирующих излучений; описаны нормируемые и операционные величины излучений различной природы; приведены методики отбора проб для радиационного контроля.

Вода в атмосфере

10. Золина, О.Г.

Статистическое моделирование экстремальных атмосферных осадков и их роль в региональном гидрологическом цикле: автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 25.00.30 / О. Г. Золина. - Москва, 2018. -- 54 с.: ил. -- Библиогр.: с. 52-54

Построение достоверных количественных оценок экстремальных осадков на основе развития новых методов их статистического моделирования и установление роли экстремальных осадков в гидрологическом цикле.

Вулканология

11. Алексеев, В.А.

Аэрозоли - предвестники извержений вулканов и землетрясений. Тунгусский и Челябинский метеориты: избранные труды / В. А. Алексеев ; [сост.-ред. Н. Г. Алексеева]. - Троицк: ГНЦ РФ ТРИНИТИ, 2018. -- 531 с.: ил. -- Библиогр. в конце частей. -- ISBN 978-5-9216-2267-8

В книгу включены основные научные труды Владимира Алексеевича Алексеева, выполненные им лично и вместе с коллегами в области геофизики. В работах В. А. Алексеева содержится большой экспериментальный и теоретический материал, результаты модельных и экспедиционных исследований. Показано, что зоны тектонических разломов, магматические и грязевые вулканы, районы сейсмической активности являются источниками поступления в атмосферу тектонических аэрозолей и газов, которые могут служить надежным предвестником извержений вулканов и землетрясений. Представлены результаты исследований, выполненных в экспедициях на Камчатку, в Крым, в Среднюю Азию, на Таманский полуостров, на Эльбрус, в районы падения Тунгусского и Челябинского метеоритов, работы В. А. Алексеева про криогенный вулканизм на Титане и синтез нефти.

Геохимия природных вод и рассолов

12. Борзенко, С.В.

Геохимия соленых озер Восточного Забайкалья: автореф. дис. ... д-ра геол.-минерал. наук : 25.00.09 / С. В. Борзенко. - Томск, 2018. -- 42 с. -- Библиогр.: с. 38-42

На основе данных по химическому и изотопному составу озёрных и подземных вод водосборных территорий выявлены ведущие процессы, факторы и механизмы формирования различных геохимических типов солёных озёр Восточного Забайкалья.

Гидробиология

13. Глушенков, О.В.

Основы гидрботанических исследований: [методическое пособие] / О. В. Глушенков, Н. А. Глушенкова; Государственный заповедник "Присурский" [и др.]. - Москва: Нар. образование, 2018. -- 246 с.: ил. -- Библиогр.: с. 215-216 (17 назв.). -- ISBN 978-5-87953-495-5

Предложено рассмотрение практических вопросов, связанных с организацией - подготовкой и проведением - гидрботанических исследований. Приведены некоторые основные теоретические сведения из данной области знаний. Обоснована актуальность исследований водных растений и процессов зарастания водоёмов и водотоков.

Гидроэлектростанции

14. Волков, Д.М.

Влияние специальных видов регулирования стока на технико-экономические показатели проектов крупных ГЭС с водохранилищами многолетнего регулирования: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.04.08, 05.14.01 / Д. М. Волков. - Москва, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 23-24 (9 назв.)

Исследование влияния различных видов регулирования речного стока на показатели эффективности проектов строительства крупных ГЭС с водохранилищами многолетнего регулирования.

15. Водно-энергетические режимы гидроэлектростанций в условиях климатических изменений / М. П. Федоров [и др.] ; под ред. Ю. С. Васильева. - Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2017. -- 273 с.: ил. - (Библиотека гидроэнергетики). -- Библиогр.: с. 262-267. -- Авт. указ. на обороте тит. л. -- ISBN 978-5-7422-5956-5

Глава 1. Технические и водно-энергетические характеристики крупнейших гидроэлектростанций России. Глава 2. Анализ водно-энергетических режимов работы гидроэлектростанций России за период эксплуатации. Глава 3. Анализ изменений выработки электроэнергии на гидроэлектростанциях за последние десятилетия и связи со стоком. Глава 4. Анализ моделей глобального климата для целей гидроэнергетики. Глава 5. Климатические изменения гидрологических характеристик рек России в конце XX - начале XXI века. Глава 6. Прогнозирование гидрологического режима рек с учётом климатических изменений. Глава 7. Методика и расчёт изменения выработки электроэнергии на гидроэлектростанциях России. Глава 8. Методические и практические рекомендации по эксплуатации гидроэлектростанций в условиях климатических изменений.

Дезактивация отходов

16. Крымский, В.В.

Дезактивация радиоактивных отходов: монография = Deactivation of radioactive waste: monograph / В. В. Крымский, В. Ф. Балакирев, Н. В. Плотникова ; под ред. Л. А. Смирнова; Южно-Уральский государственный университет, Уральское отделение Российской академии наук, Институт металлургии. - Челябинск: Изд. центр ЮУрГУ, 2018. -- 69, [1] с.: ил. -- Текст рус., англ.. -- Библиогр.: с. 64-68 (68 назв.). -- ISBN 978-5-696-04940-3

Рассматривается воздействие мощных наносекундных электромагнитных импульсов (НЭМИ) на водные растворы радионуклидов. В главе «Экспериментальное оборудование» даётся описание используемых генераторов импульсов, их излучателей и конструкций установок для обработки растворов. Приводятся экспериментальные результаты по обработке модельных растворов с радиоактивными стронцием, цезием, плутонием, радионуклидами уранового и торцевого рядов. В растворах с плутонием наблюдается выпадение радиоактивного осадка и значительное снижение активности водной части. В теоретической части приводится процесс радиолиза воды под действием НЭМИ. Показано, что в воде образуются гидратированные электроны и другие химически активные частицы. Это может приводить к возникновению новых

химических соединений и выпадению осадка. Отдельно рассматривается поведение стронция в сильных электромагнитных полях. Показано, что происходит его ускоренный распад.

Динамика и режим подземных вод

17. Каюкова, Е.П.

Оценка подземного стока как элемента водного баланса при комплексных гидрогеологических исследованиях (северо-западные склоны Крымских гор): автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук : 25.00.07 / Е. П. Каюкова. - Санкт-Петербург, 2018. -- 20 с.: ил + 1 л. ил. -- Библиогр.: с. 20 (11 назв.)

Выявление закономерностей формирования естественных водных ресурсов и оценка подземного стока северо-западных склонов Крымских гор на примере р. Бодрак, а также изучение особенностей химического состава подземных вод и оценки их питьевых качеств.

Динамика полета ракет и космических аппаратов

18. Гришко, Д.А.

Исследование схем облёта объектов крупногабаритного космического мусора на низких орбитах: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.02.01 / Д. А. Гришко; Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша Российской академии наук. - Москва, 2018. -- 23 с.: ил. -- Библиогр.: с. 23 (10 назв.)

Разработка и исследование схем облёта объектов крупногабаритного космического мусора на низких орбитах и определение требований к космическому аппарату-сборщику, предназначенному для обеспечения увода этих объектов на орбиты захоронения.

Загрязнение почв

19. Пряничникова, В.В.

Электрохимический способ ликвидации последствий нефтяного загрязнения грунтов: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 03.02.08 / В. В. Пряничникова. - Уфа, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 21-24 (22 назв.)

Разработка способа ликвидации последствий загрязнения грунтов нефтью и нефтепродуктами и уменьшения их отрицательного влияния на окружающую среду на основе комбинирования электрохимической обработки, заключающейся в пропускании электрического тока через загрязнённый грунт, и фиторемедиации.

Использование аэрокосмической информации

20. Романов, А.Н.

Космический микроволновый мониторинг засоленных почв и соленых озер Кулундинской равнины: (монография) / А. Н. Романов, И. В. Хвостов; Институт водных и экологических проблем. - Барнаул: Пять плюс, 2017. -- 87 с.: ил. -- Библиогр.: с. 80-87. -- ISBN 978-5-9909704-4-1

Разработаны методы космического микроволнового мониторинга засоленных почв и солёных озёр. Приведены результаты микроволнового космического мониторинга засоленных почв, минерализованных озёр Кулундинской равнины. Разработан алгоритм валидации данных дистанционного микроволнового зондирования, включающий в себя лабораторные исследования диэлектрических свойств почв и воды в микроволновом диапазоне.

21. Космический микроволновый мониторинг опасных гидрологических явлений на юге Западной Сибири: (монография) / А. Н. Романов [и др.]; Институт водных и экологических проблем СО РАН [и др.]. - Барнаул: Пять плюс, 2017. -- 107 с.: ил. -- Библиогр.: с. 94-98 (63 назв.). -- ISBN 978-5-6040289-6-4

Разработаны методы космического микроволнового мониторинга опасных гидрологических явлений на юге Западной Сибири. Приведены результаты микроволнового космического мониторинга пойм рек Обь, Катунь, Ануй, Чарыш. Предложен алгоритм валидации данных дистанционного микроволнового зондирования, включающий в себя лабораторные исследования диэлектрических свойств почв и воды в микроволновом диапазоне.

22. Каркон Варносфадерани Мансур Мохаммад

Геоэкологический мониторинг природных и антропогенных ландшафтов Западного Ирана на основе данных дистанционного зондирования Земли: автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 25.00.36 / Каркон Варносфадерани Мансур Мохаммад. - Москва, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 23-24 (12 назв.)

Геоэкологический мониторинг антропогенных и природных ландшафтов Ирана по данным дистанционного зондирования Земли (на примере горного массива Загрос).

Источники загрязнения почв. Контроль загрязнения

23. Шабанов, Е.А.

Разработка метода оперативного мониторинга процессов загрязнения и очистки грунтов от нефтепродуктов при освоении недр: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 25.00.36 / Е. А. Шабанов. - Москва, 2018. -- 20 с.: ил. -- Библиогр.: с. 19-20 (16 назв.)

Научное обоснование и разработка метода оперативного мониторинга процессов загрязнения и электрохимической очистки грунтов от нефтепродуктов при освоении недр для повышения экологической безопасности ведения горных работ, снижения материальных и трудовых затрат на природовосстановительные работы.

Источники обводнения и водоснабжения

24. Алифанова, А.И.

Природные и сточные воды в системах водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / А. И. Алифанова, В. М. Киреев; Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова. - Белгород: Белгор. гос. технол. ун-т (БГТУ) им. В. Г. Шухова, 2017. -- 67 с.: ил. -- Библиогр.: с. 66-67 (26 назв.)

Изложены теоретические основы химии воды, дисперсных систем и коллоидных растворов, рассмотрены физико-химические характеристики природных и сточных вод, описаны процессы взаимодействия между содержащимися в них веществами, освещены методы анализа и оценки качества различных вод, а также способы их очистки и обработки.

Климатология

25. Крапивин, В.Ф.

Глобальный климат и проблемы окружающей среды / В. Ф. Крапивин, И. И. Потапов; Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова [и др.]. - Москва: ВИНТИ РАН, 2016. -- 575 с.: ил. -- Библиогр.: с. 546-572. - Предм. указ. в конце кн.

Проведён анализ проблем изучения глобальной системы климат - биосфера - общество и рассмотрены различные методики, модели и алгоритмы для решения этих проблем. Изложены методики и алгоритмы обработки данных о состоянии объектов окружающей среды с использованием моделей их функционирования. Проанализированы задачи повышения достоверности информации о состоянии природно-антропогенных систем за счёт применения новых методов обработки данных мониторинга окружающей среды. Раскрыты проблемы развития эффективных критериев оценки состояния системы биосфера - общество и принятия решений по защите окружающей природной среды.

Космические системы исследований земли

26. Сорокин, Л.Н.

Основы наземно-космического мониторинга чрезвычайных ситуаций: учебное пособие / Л. Н. Сорокин; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. - Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2017. -- 196 с.: ил. -- Библиогр.: с. 193-195 (43 назв.). -- ISBN 978-5-7422-5734-9.

Изложены физико-технические и организационные основы построения и функционирования космических систем мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Описаны принципы работы радиоэлектронных и оптико-электронных средств наблюдения, основные характеристики съёмочной аппаратуры и космических снимков. Рассмотрены подходы к решению проблемы надёжности и стойкости радиоэлектронной аппаратуры космических аппаратов и наземных станций приёма космической информации к воздействию ионизирующих и электромагнитных излучений.

Ландшафтоведение

27. Першин, Д.К.

Индикация режимов функционирования геосистем южной лесостепи Приобского плато с использованием показателей локального увлажнения: автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 25.00.23 / Д. К. Першин. - Томск, 2018. -- 19 с.: ил. -- Библиогр.: с. 17-18 (15 назв.)

Выявление особенностей функционирования геосистем южной лесостепи Приобского плато (на примере бассейна р. Касмала), с опорой на изучение показателей локального увлажнения.

Машины и оборудование для механизации животноводства

28. Уваров, Р.А.

Повышение эффективности переработки навоза крупного рогатого скота путем разработки биоферментационной установки барабанного типа: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.20.01 / Р. А. Уваров. - Санкт-Петербург, 2018. -- 20 с.: ил. -- Библиогр.: с. 18-20 (23 назв.)

Повышение эффективности переработки навоза крупного рогатого скота путём обоснования оптимальных параметров и режимов работы биоферментационной установки барабанного типа, обеспечивающих получение вторичных продуктов заданного качества.

Метеорология

29. Физико-химические процессы в атмосфере и гидросфере: учебное пособие / В. В. Озерянская [и др.]; Донской государственной технической университет. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2018. -- 68 с.: ил. -- Библиогр.: с. 63-67 (40 назв.). -- ISBN 978-5-7890-1464-6.

Изложены современные представления о строении, составе, свойствах, функциях и особенностях таких оболочек земного шара, как атмосфера и гидросфера. Рассмотрены механизмы химических и биологических процессов, протекающих в отдельных структурных элементах названных компонентов биосферы. Проанализированы пути антропогенного воздействия на атмосферный воздух и природные воды и их последствия.

Методология оценки вероятности аварий, катастроф, стихийных бедствий и их последствий. Оценка риска

30. Токмаков, В.В.

Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / В. В. Токмаков, Ю. Ф. Килин, А. М. Кузнецов; Уральский государственный горный университет. - 4-е изд., испр. и доп.. - Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2018. -- 271 с.. -- Библиогр.: с. 271. -- ISBN 978-5-8019-0443-6.

Приведены теоретические основы безопасности жизнедеятельности, аспекты естественной защиты человека от опасностей, рассмотрены вопросы обеспечения безопасности при нормальных (штатных) ситуациях на производстве, задачи управления безопасностью на предприятиях и мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Даны основные положения безопасности в условиях чрезвычайных ситуаций: природных, техногенных, экологических и социально-политических.

31. Экология Прикаспийского региона / Нижневолжский экоцентр. - Астрахань: Изд-во Нижневолж. экоцентра, 2013 -

Вып. 10: Чуйкова, Л.Ю. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Л. Ю. Чуйкова, Ю. С. Чуйков. - 2017. -- 108 с.. -- Библиогр.: с. 105-107 (38 назв.). -- ISBN 978-5-905224-17-1.

Особое внимание уделено социальным аспектам безопасности - дан подробный анализ структуры социальной системы, потребностей человека и опасностям, с ними связанным. Изложена история становления и развития безопасности жизнедеятельности в России, как социальной функции и учёной дисциплины.

32. Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум для студентов всех направлений подготовки / Д. А. Бурдюков [и др.]; под ред. О. Е. Кондратьевой; Национальный исследовательский университет "МЭИ". - Москва: Изд-во МЭИ, 2018. -- 199 с.: ил. -- Библиогр. в конце лаб. работ. -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-7046-1856-0.

Предложены лабораторные работы по курсу «Безопасность жизнедеятельности». В описании к каждой лабораторной работе представлены основные теоретические сведения и методические рекомендации по выполнению работ, применяемое лабораторное оборудование и приборы, изложены требования к оформлению отчёта, приведены задания для самостоятельной работы, контрольные вопросы и типовые задачи для индивидуальной подготовки студентов к защите.

33. Змейкина, Л.М.

Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях мирного времени: учебно-методическое пособие / Л. М. Змейкина; Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Техникум пищевой промышленности. - Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петерб. гос. экон. ун-та, 2017. -- 55 с.. -- Рез. англ.. -- Библиогр.: с. 55 (4 назв.). -- ISBN 978-5-7310-4076-1.

Рассмотрены: права и обязанности граждан в области защиты от чрезвычайных ситуаций мирного времени; характеристики чрезвычайных ситуаций, которые могут произойти в Санкт-Петербурге и области; характеристика основных видов опасностей и основных

поражающих факторов; порядок действия населения по сигналам гражданской обороны, а также основные правила доврачебной помощи пострадавшим на месте происшествия, а также указан перечень организаций, куда необходимо звонить в кризисных ситуациях.

34. Береснев, Д.С.

Информационно-аналитические модели и алгоритмы поддержки управления поисково-спасательными операциями в природной среде: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.10 / Д. С. Береснев. - Москва, 2018. -- 23 с.: ил. -- Библиогр.: с. 21-23 (16 назв.)

Разработка моделей и алгоритмов информационно-аналитической поддержки для совершенствования управления поисково-спасательными операциями в природной среде.

Методы очистки сточных вод

35. Волкова, Н.В.

Исследование биологической активности солей БИС (гидрокси метил) фосфиновой кислоты в процессах биоочистки сточных вод: автореф. дис. ... канд. хим. наук : 03.02.08 / Н. В. Волкова. - Казань, 2018. -- 16 с.: ил. -- Библиогр.: с. 14-16 (11 назв.)

Изучение биологической активности солей бис(гидрокси метил)фосфиновой кислоты при их введении в малых и сверхмалых концентрациях в процессе биологической очистки сточных вод.

36. Долбня, И.В.

Разработка магнитных композиционных сорбентов на основе гальваношлама для очистки воды от нефтепродуктов и ионов тяжелых металлов: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 03.02.08 / И. В. Долбня. - Саратов, 2017. -- 15 с.: ил. -- Библиогр.: с. 15-16 (9 назв.)

Снижение негативного воздействия нефтепродуктов и ионов тяжёлых металлов на окружающую природную среду путём разработки магнитных композиционных сорбентов на основе гальваношлама для очистки воды.

Механика, теплофизика и физикохимия мерзлых почв, горных пород и льда

37. Цибизов, Л.В.

Аномалии магнитного поля над полигонально-жильными льдами (на примере ледового комплекса в дельте р. Лена): автореф. дис. ... канд. техн. наук : 25.00.10 / Л. В. Цибизов. - Новосибирск, 2018. -- 21 с.: ил. -- Библиогр.: с. 21 (8 назв.)

Теоретически и экспериментально обосновано применение метода прецизионной магнитной съёмки для локализации полигонально-жильных льдов.

38. Маслаков, А.А.

Изменение мерзлотных условий приморских равнин Восточной Чукотки под воздействием природных и антропогенных факторов: автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 25.00.31 / А. А. Маслаков; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Географический факультет. - Москва, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 24 (8 назв.)

Оценка текущих и прогнозных изменений параметров многолетнемёрзлой толщи и сезонноталого слоя и интенсивности криогенных процессов Восточной Чукотки под воздействием природных и антропогенных факторов в масштабе нескольких десятилетий.

Научные и технические общества, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы, семинары, выставки

39. XVII Международная научная конференция (школа молодых ученых) "Химия и инженерная экология", посвященная Году экологии в России и Году экологии и общественных пространств в Республике Татарстан: 27-29 сентября 2017 г. : сборник статей / Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева - КАИ [и др.]; [редкол.: Ю. А. Тунакова и др.]. - Казань: ИПК "Бриг", 2017. -- 355 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-98946-240-7.

Секция 1. Инженерная защита окружающей среды. Секция 2. Экологическая и промышленная безопасность. Секция 3. Экологический мониторинг и контроль. Секция 4. Экологическая химия. Секция 5. Преподавание дисциплин в области техносферной безопасности.

Общие вопросы

40. Клещевников, Л.И.

Интенсификация технологии переработки растительной биомассы с получением фурфурола: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.21.03 / Л. И. Клещевников. - Казань, 2018. -- 16 с.: ил. -- Библиогр.: с. 15-16 (13 назв.)

Исследование процессов получения фурфурола в неизотермических условиях, а также переработки отходов растительного сырья с получением фурфурола.

41. Амелякина, М.В.

Ресурсосберегающая технология глубокой переработки зернового сырья в белковый концентрат и этанол: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 03.01.06 / М. В. Амелякина. - Москва, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 22-24 (15 назв.)

Разработка комплексной, ресурсосберегающей технологии получения белкового концентрата и этанола на основе интеграции термомеханического и биокаталитического процессов глубокой переработки зернового сырья.

42. Мокряк, А.Ю.

Установление природы оплавлений медных проводников и латунных токоведущих изделий при экспертизе пожаров на объектах энергетики: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.26.03 / А. Ю. Мокряк. - Санкт-Петербург, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 23-24 (13 назв.)

Разработка методических основ экспертного исследования после пожара оплавлений медных проводников токами перегрузки, а также латунных токоведущих изделий и расширение, таким образом, аналитических возможностей комплекса инструментальных методов, используемых при установлении причин пожаров.

Общие вопросы охраны окружающей среды и экологии человека

43. Наумов, В.С.

Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01, 20.04.01 "Техносферная безопасность" / В. С. Наумов, А. Н. Каленков, М. В. Игонина; Волжский государственный университет водного транспорта, Кафедра охраны окружающей среды и производственной безопасности. - Нижний Новгород: ВГУВТ, 2017. -- 277 с.: ил. -- Библиогр.: с. 274-275 (25 назв.).

Изложена система законодательства в области охраны окружающей среды. Рассмотрены общие требования, вопросы лицензирования, нормирования, экономического регулирования, контроля в области охраны окружающей среды, а также ответственности за нарушение экологического законодательства.

44. Байкова, И.М.

Экологизация сервисной деятельности: учебно-методическое пособие / И. М. Байкова; Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Кафедра сервисной и конгрессно-выставочной деятельности. - Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петерб. гос. экон. ун-та, 2017. -- 131 с.: ил. -- Рез. англ.. -- Библиогр.: с. 105-110 (86 назв.). -- ISBN 978-5-7310-4113-3.

Изложены общие представления о ключевых проблемах экологизации сервисной деятельности с целью профессиональной ориентации будущих бакалавров в сфере сервиса. Представлено теоретическое обобщение научной основы изменения состояния окружающей природной среды, вызванного деятельностью человека, его потенциального воздействия, адаптации и смягчения последствий для устойчивого развития сервисной деятельности.

45. Хибухина, Т.Ю.

Геоэкологическая оценка особо охраняемых природных территорий Ростовской области: автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 25.00.36 / Т. Ю. Хибухина. - Ростов-на-Дону, 2018. -- 20 с.: ил. -- Библиогр.: с. 19-20 (24 назв.)

Геоэкологическая оценка ООПТ федерального и областного значения и районирование территории Ростовской области по степени благоприятности для проектирования и развития ООПТ.

46. Порожнюк, Л.А.

Экологический менеджмент и экологический аудит: учебное пособие / Л. А. Порожнюк; Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова. - Белгород: Белгор. гос. технол. ун-т им. В. Г. Шухова, 2017. -- 142 с.: ил. -- Библиогр.: с. 139-140 (27 назв.).

Освещены актуальные вопросы, связанные с созданием и функционированием систем экологического менеджмента на российских предприятиях, рассмотрены основные положения некоторых из действующих на территории России стандартов систем экологического

менеджмента серии ГОСТ Р ИСО 14000, изложены методы описания и оценки фактического воздействия промышленного производства на окружающую среду, используемые в практике экологического аудирования. Отдельные главы посвящены профессиональной экологической деятельности - экологическому аудиту и описанию общей методики разработки и реализации экоаудиторских программ.

Общие вопросы химии

47. **Нанохимия в решении** проблем эндо- и экзоекологии: учебно-теоретическое издание / В. В. Туров [и др.]; под ред. Н. Т. Картеля; Институт химии поверхности им. А. А. Чуйко Национальной академии наук Украины, Компания Macrosorb LT (Литва) . - Ставрополь: Зебра, 2017. -- 315 с.: ил. -- Парал. тит. л. англ.. -- Библиогр.: с. 314-315 (20 назв.). -- ISBN 978-5-9907747-8-0.

Систематизированы основные виды наноразмерных эффектов с участием межфазной воды, локализованной на границах раздела фаз с твёрдыми адсорбентами, биополимерами, клеточными и надклеточными структурами, обнаруженными преимущественно с использованием метода низкотемпературной ЯМР-спектроскопии. Детально изучены свойства воды, формирующей кластерные структуры, размер которых не превышает 100 нм. Показано влияние кластеризованной воды на биологическую активность наноразмерных оксидов. Рассмотрены основные типы используемых в настоящее время биосорбентов и биологически активных добавок. Приведены результаты по использованию нанокремнезёмов для лечения разных типов заболеваний.

Общие проблемы

48. **Проблемы охраны производственной** и окружающей среды: сборник материалов и научных трудов инженеров-экологов / Волгоградский государственный технический университет [и др.]. - Волгоград: ПринТерра-Дизайн, 20 -

Вып. 8 / ред. В. Н. Азаров. - 2018. -- 97 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-9948-2781-9.

Представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований в области пылеулавливания на предприятиях различных видов промышленности, а также рассмотрены вопросы улучшения условий труда и экологической безопасности.

49. **Экология человека и социальные проблемы:** конспект лекций : учебное пособие / Л. Х. Шугушева [и др.]; Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова. - Нальчик: Кабард.-Балк. гос. ун-т им. Х. М. Бербекова, 2017. -- 143 с.: ил. -- Библиогр.: с. 141-142.

Изложены сведения о главных экологических проблемах среды обитания современного человека и рассмотрены вопросы, касающиеся влияния различных факторов окружающей среды (в т.ч. и производственных факторов) на здоровье населения России, отражены экологические проблемы современного города. Значительное внимание уделено демографической проблеме, экологическому образованию и воспитанию, вопросам охраны окружающей среды.

50. **Кубарев, М.С.**

Государственное регулирование природопользования: теоретико-методологический аспект: научная монография / М. С. Кубарев; Уральский государственный горный университет. - Екатеринбург: Урал. гос. горн. ун-т, 2018. -- 221 с.: ил. -- Библиогр.: с. 174-204 (359 назв.). -- ISBN 978-5-8019-0439-9.

Исследованы теоретико-методологические основы государственного регулирования экоприемлемого природопользования. Обоснована необходимость более полного учёта естественно-научного аспекта природопользования при регулировании этого процесса. Детализирована характеристика природопользования как объекта государственного регулирования, введено понятие экоприемлемого природопользования, доказано наличие этапности в формировании направлений природопользования, в т. ч. выделение в самостоятельное направление заповедования. Приведены специфические особенности экоприемлемого природопользования. Раскрыто содержание этапности формирования системы государственного регулирования природопользования и трансформации его целей, задач, механизма в свете устойчивого развития. Разработаны концептуальные положения государственного регулирования | экоприемлемого природопользования.

51. **Геоэкология урбанизированных территорий:** учебное пособие / Г. В. Крыжановская [и др.]. - Астрахань: Сорокин Роман Васильевич, 2016. -- 109 с.: ил. -- Библиогр.: с. 108-109 (29 назв.). -- ISBN 978-5-91910-525-1.

Глава 1. Основные понятия урбанизации. Глава 2. Основные черты современного экологического кризиса. Глава 3. Сокращение сельскохозяйственных угодий. Глава 4. Города - объекты максимальных энергетических загрязнений. Глава 5. Ухудшение состояния воздушной среды городов. Глава 6. Деградация водных ресурсов. Характер влияния урбанизации на геоэкологическое состояние водотоков. Глава 7. Загрязнение почвенного покрова. Глава 8. Проблема ТБО. Глава 9. Микроклимат городов. Глава 10. Экологический мониторинг окружающей среды.

52. **Современные проблемы охраны** атмосферного воздуха: юбилейный XX Международный экологический конгресс "Атмосфера-2018": сборник трудов / Акционерное общество "Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха" (АО "НИИ Атмосфера"); под ред. В. А. Коплан-Дикс. - Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2018. -- 198 с.: ил. -- Рез. англ.. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-7422-6102-5.

Представлены работы, освещающие современное состояние проблем воздухоохранной деятельности и основные направления дальнейших исследований.

53. **Антропогенные вызовы качеству** окружающей среды Северного Прикаспия / Волгоградский государственный аграрный университет [и др.]; под науч. ред. А. С. Овчинникова, В. П. Зволинского. - Волгоград: ВолГАУ, 2017 -

Кн. 1: Проблемы природопользования Волго-Ахтубинского междуречья и Северо-Западного Прикаспия. - 2017. -- 251 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-4479-0100-4.

Предпринята попытка изложить некоторые актуальные аспекты оптимального землепользования в целях сохранения почвенного плодородия и состояния почв Северного Прикаспия в пределах землепользования Российской Федерации и Республики Казахстан; предотвращения загрязнения и снижения качества земельных ресурсов; охраны животного и растительного мира, рациональному использованию земельных ресурсов, снижению влияния отходов на состояние окружающей среды; дана оценка состояния жизнедеятельности обитателей Среднего Каспия в районе ликвидированных скважин в пределах структуры Ракушечное море.

Организация пожарной охраны

54. **Пожарная и аварийная** безопасность = Fire and emergency safety: сборник материалов XII Международной научно-практической конференции, посвященной Году гражданской обороны, Иваново, 29-30 ноября 2017 г. / Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий; [редкол.: И. А. Малый (пред. редкол.) и др.]. - Иваново: Иван. пожар.-спасат. акад. ГПС МЧС России, 2017. -- 1002 с.: ил. -- Парал. загл. ст., аннот. англ.. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-6040373-2-4.

Представлены разделы: Пожарная и аварийная безопасность объектов защиты; Пожаротушение; Естественные науки и пожаробезопасность: проблемы и перспективы исследований; Управление безопасностью жизнедеятельности в социальных и экономических системах.

Отведение сточных вод

55. **Основы городской гидрологии** и гидротехники: учебное пособие / И. И. Грицук [и др.]. - Москва: Рос. ун-т дружбы народов, 2018. -- 128, [1] с.: ил. -- Библиогр.: с. 125 (11 назв.). -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-209-08475-4.

Рассматривается широкий круг вопросов, касающихся общих и специальных мероприятий, связанных с гидрологическими расчётами дождевого стока и очистки вод на урбанизированных территориях.

Отходы производства и их переработка. Вторичное сырьё. Ресурсосбережение

56. **Нгуен Мань Хиеу**

Процессы термической переработки рисовой шелухи при получении активированного углеродного материала и их аппаратурное обеспечение: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.17.08 / Нгуен Мань Хиеу. - Томск, 2018. -- 22 с.: ил. -- Библиогр.: с. 21-22

Определение оптимальных параметров процессов термической переработки рисовой шелухи (карбонизация рисовой шелухи и активация углеродного материала, полученного после выделения SiO₂ из карбонизата, с использованием твёрдых активаторов - карбонатов калия и

натрия) и разработка аппаратурно-технологической схемы получения активированного углеродного материала.

Охрана леса. Лесные пожары

57. Побединский, А.А.

Обоснование параметров системы радиочастотного мониторинга лесного фонда: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.21.01 / А. А. Побединский. - Екатеринбург, 2018. -- 19 с.: ил. -- Библиогр.: с. 17-19 (14 назв.)

Разработка системы радиочастотного мониторинга лесного фонда с возможностью непрерывного контроля движения лесосырьевых потоков и раннего обнаружения лесных пожаров.

58. Очиров, О.Н.

Сверхкороткоимпульсное зондирование лесных сред: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 / О. Н. Очиров. - Улан-Удэ, 2018. -- 22 с.: ил. -- Библиогр.: с. 19-22 (48 назв.)

Экспериментальное исследование процесса распространения сверхкороткоимпульсного сигнала в лесной среде; обоснование, разработка и практическая реализация дистанционных методов диагностики и контроля лесных сред.

Охрана недр при захоронении отходов и других видах антропогенных воздействий

59. Рихтер, А.А.

Комплексная методика автоматизированного обнаружения и оценки параметров объектов захоронения отходов по данным космической съёмки: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 25.00.34 / А. А. Рихтер. - Москва, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 20-24 (20 назв.)

Разработка комплексной методики автоматизированного обнаружения и оценки параметров объектов захоронения твёрдых коммунальных и промышленных отходов (ОЗО) по данным космической съёмки.

Охрана окружающей среды

60. Аброськин, А.А.

Динамическая система экологического мониторинга атмосферного воздуха для обеспечения экологической безопасности строительных объектов: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.23.19 / А. А. Аброськин. - Волгоград, 2018. -- 26 с.: ил. -- Библиогр.: с. 23-26 (13 назв.)

Формирование динамической системы экологического мониторинга атмосферного воздуха для обеспечения экологической безопасности строительных объектов.

Охрана окружающей среды в энергетике

61. Путилов, В.Я.

Основы экологии и природоохранной деятельности в энергетике: учебное пособие для слушателей программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов по направлениям "Теплоэнергетика и теплотехника" и "Электроэнергетика и электротехника" / В. Я. Путилов, И. В. Путилова; Национальный исследовательский университет "МЭИ". - Москва: Изд-во МЭИ, 2018. -- 135 с.: ил. -- Библиогр.: с. 135 (3 назв.). -- ISBN 978-5-7046-1942-0.

Содержатся материалы по основам экологических знаний и влиянию неблагоприятного техногенного воздействия на окружающую среду, включая влияние объектов энергетики, материалы по международному и национальному экологическому законодательству, порядок расчёта платежей за загрязнение атмосферного воздуха, водных объектов и размещение отходов производства.

Очистка и утилизация промышленных сточных вод

62. Григоров, В.В.

Очистка жидких сред от нерастворенных радиоактивных примесей с помощью фильтрующих элементов с наноструктурными мембранами: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.17.02 / В. В. Григоров. - Москва, 2018. -- 16 с.: ил. -- Библиогр.: с. 15-16 (12 назв.)

Разработка технологии очистки воды от радиоактивных нерастворимых примесей, использующей фильтроэлементы с наноструктурными мембранами, создание на их основе фильтров систем очистки водных сред ядерных энергетических установок.

Переработка отходов

63. Усманов, Р.А.

Испарение и ионизация веществ, моделирующих отработавшее ядерное топливо, в вакуумном дуговом разряде с подогреваемым катодом: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.08 / Р. А. Усманов. - Москва, 2018. -- 18 с.: ил. -- Библиогр.: с. 17-18 (23 назв.)

Получение новых экспериментальных данных о диффузном вакуумном дуговом разряде (режимы работы катода и параметры плазмы) на термоэмиссионном (Gd), нетермоэмиссионном (Pb) и керамическом (CeO₂) катодах, а также определение возможности использования данного разряда в качестве источника плазмы для технологии плазменной сепарации ОЯТ, то есть получения в нём высокоионизованной плазмы, представленной однозарядными ионами задействованных компонентов.

Планеты и их спутники

64. Пюрвеев, Д.Б.

Эволюционная модель космопланетарной интеграции планеты Земля в ноосфере: объединяющая авторская концепция академика Джангара Пюрвеева сводной программы, разработанной международной независимой группой выдающихся ученых эпохи под эгидой ЮНЕСКО данного мегапроекта : [монография] / Д. Б. Пюрвеев, Д. С. Стребков, Л. А. Похмельных; Международная трансконтинентальная культурно-экологическая экспедиция "Пути великих миграций человечества" [и др.]. - Москва: ФГБНУ ФНАЦ ВИМ: Сам Полиграфист, 2018 . -- 269 с.: ил. -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-00077-722-0.

На глубочайшем научном фундаменте представлены этапы зарождения и эволюция всего мира - от Вселенной, галактик и до Солнца, Земли с её природой и Человечеством. Авторы объединила идея эволюции планеты и возрождения человечества в ноосфере, они представляют учёных-космистов пассионариев XX-XXI веков, идущих впереди, с эволюционной миссией развития космопланетарной среды, участием инновационных технологий, новыми социоприродными и энергосберегающими технологиями и новыми подходами к адекватному решению автотрофности человечества.

Планировка и застройка городов и населенных мест. Города и городские агломерации

65. Шеина, С.Г.

Территориально-пространственное развитие города. Комфортная среда жизнедеятельности: учебное пособие / С. Г. Шеина, Ф. Ф. Федоровская, Дитмар Виганд; Донской государственный технический университет. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2018. -- 99 с.: ил. -- Библиогр.: с. 98-99 (25 назв.). -- ISBN 978-5-7890-1485-1.

Изложены экологические проблемы крупного города, который рассматривается как целостная система, учтены градостроительные аспекты планировки территории. Приведены основные направления по регулированию качества окружающей среды, определённые действующими правовыми и нормативными документами. Рассмотрена оценка воздействия градостроительных объектов на окружающую среду, а также проработано такое понятие, как «доступная среда» в контексте повышения комфортности и улучшения доступности.

Производство древесностружечных плит

66. Казицин, С.Н.

Получение древесных плит без связующих веществ из механоактивированных древесных частиц: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.21.05 / С. Н. Казицин. - Екатеринбург, 2018. -- 20 с.: ил. -- Библиогр.: с. 19-20 (8 назв.)

Разработка технологии получения древесных плит средней плотности без использования связующих веществ, основанной на предварительной гидродинамической обработке древесных частиц.

Производство удобрений

67. Гашкова, В.И.

Основы технологии минеральных удобрений: учебное пособие / В. И. Гашкова, В. Р. Миролюбов; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Химико-технологический институт. - 2-е изд., перераб. и доп.. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2018. -- 87 с.: ил. -- Библиогр.: с. 87. -- ISBN 978-5-7996-2303-6.

Изложены теоретические основы типовых процессов производства минеральных удобрений, описаны современные технологические схемы получения наиболее распространённых удобрений и дана экологическая оценка технологических схем, включая характеристику и способы обезвреживания газообразных, жидких и твёрдых отходов.

Производство цветных металлов и сплавов из вторичного сырья

68. Дьяков, В.Е.

Регенерация цветных металлов из отходов центробежной фильтрацией = Regeneration of non-ferrous metals from waste by centrifugal filtrations: монография / В. Е. Дьяков. - Москва: Библио-Глобус, 2018. -- 113, [2] с.: ил. -- Библиогр.: с. 101-114 (99 назв.). -- ISBN 978-5-604073-7-6.

Представлены результаты исследований по применению разработанного метода отделения легкоплавких металлов из различных нагретых металлических отходов в поле центробежных сил. Изложены результаты исследования выделения цинка из отходов цинкования, олова из отходов ванн лужения, припоев из отходов консервной промышленности и печатных плат радиоэлектроники. Показаны результаты регенерации индия, серебросодержащих припоев и галлия из отходов из паяльных ванн. Приведены примеры центробежного выделения олова и его сплавов из отходов автомобильных подшипников и латунных радиаторов. Описаны лабораторные и промышленные испытания переработки отходов силумина и отходов ванн электролиза алюминия, а также переработки щелочных плавов рафинирования свинца. Проведён обзор 45 изобретений по совершенствованию аппаратов центробежной фильтрации расплавов.

Прочие виды энергоресурсов

69. Рустамов, Н.А.

Стандартизация в возобновляемой энергетике России: от первых стандартов к системным разработкам: 30-летию НИЛ ВИЭ посвящается! / Н. А. Рустамов; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Географический факультет, Научно-исследовательская лаборатория возобновляемых источников энергии (НИЛ ВИЭ). - Москва: Франтера, 2018. -- 120 с.: ил. -- Библиогр.: с. 41-46 (57 назв.). -- ISBN 978-5-94009-152-3.

Рассмотрены вопросы организации и проведения работ по стандартизации - составной части деятельности по техническому регулированию в области возобновляемой энергетики в Российской Федерации, на основе опыта работы научно-исследовательской лаборатории возобновляемых источников энергии (НИЛ ВИЭ) географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова по разработке национальных стандартов для энергетики на возобновляемых источниках.

Радиация в атмосфере

70. Сушкевич, Т.А.

Альbedo планеты как индикатор эволюции климата Земли: (65-летию ИГМ имени М. В. Келдыша и достижениям "Лунной программы" посвящается) / Т. А. Сушкевич, С. А. Стрелков, С. В. Максакова. - Москва: ИГМ им. М. В. Келдыша РАН, 2017. -- 28 с.: ил. - (Препринт / Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша (Москва), ISSN 2071-2898; 88 за 2018 г.). -- Библиогр.: с. 16-23 (97 назв.).

Обращено внимание на класс больших задач аэрокосмического дистанционного зондирования и глобального мониторинга климата Земли как планеты, для решения которых требуются параллельные супервычисления и высокопроизводительные суперкомпьютеры. Предложена сферическая модель радиационного поля Земли для моделирования спектрального и глобального альbedo планеты и немного истории.

Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов

71. Дульзон, А.А.

Парадокс устойчивого развития / А. А. Дульзон. - Москва: Триумф, 2018. -- 264 с.: ил. -- Библиогр. в конце гл. -- ISBN 978-5-89392-804-4.

Освещена проблема выживания человеческой популяции в условиях развивающегося экологического кризиса. Определено, что восстановление баланса между изымаемым у природы объёмом ресурсов и, соответственно, объёмом отходов и способностью природы восстанавливать равновесие является центральной проблемой, от решения которой зависит возможность устойчивого развития и даже существование человечества. Именно такое равновесие обеспечивает условия, необходимые для существования живых существ.

Показано, что это может быть достигнуто либо уменьшением объёма потребления ресурсов планеты на порядок, либо аналогичным сокращением численности человечества. Все другие обсуждаемые и принимаемые меры по сохранению окружающей среды, такие как отказ от углеводородной энергетики, рециклинг и т. п., проблему в целом решить не могут. Утверждается, что путь радикальной трансформации общества потребления является весьма проблематичным, но не безнадежным, однако необходима смена парадигмы социально-экономического развития и отказ от стратегии непрерывного роста.

Региональная геология России и других бывших республик СССР

72. **Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа:** коллективная монография / Комплексный научно-исследовательский институт им. Х. И. Ибрагимова РАН [и др.]. - Москва: ИИЕТ РАН им. С. И. Вавилова, 20 - Т. 6 / И. А. Керимов [и др.] ; науч. ред И. А. Керимов [и др.]. - 2017. -- 502 с.: ил. -- Библиогр. в конце разд.. -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-9500715-0-8.
Раздел III. Гидрогеология и геотермия. Раздел V. География и геоэкология.

Региональная гидрогеология

73. **Гидрогеология Забайкальского края:** монография / А. Г. Верхотуров [и др.] ; под общ. ред. В. И. Цыганка; Забайкальский государственный университет. - Чита: Забайк. гос. ун-т, 2017. -- 239 с.: ил. -- Библиогр.: с. 225-229 (41 назв.). -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-9293-2035-4.
Рассмотрены гидрогеологическая изученность территории; природные условия, влияющие на формирование, транзит и разгрузку подземных вод; гидрогеологические условия различных частей региона и их влияние на формирование запасов пресных подземных и минеральных вод. Представлена характеристика состояния ресурсной базы пресных и минеральных подземных вод, а также дан анализ их использования и защиты от истощения и загрязнения.

Региональные гидрологические характеристики

74. **Рагулина, И.В.**
Гидрологическое обоснование режима обводнения реки Москвы: автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 25.00.27 / И. В. Рагулина. - Москва, 2018. -- 22 с.: ил. -- Библиогр.: с. 21-22 (12 назв.)
Обоснование необходимости и разработка научных основ оптимизации режима обводнения реки Москвы для улучшения её экологического состояния.

Системы вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения

75. **Галдин, В.Д.**
Влажный воздух. Состав и свойства: учебное пособие / В. Д. Галдин; Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ). - Омск: СибАДИ, 2018. -- 62 с.: ил. -- Библиогр.: с. 43 (15 назв.). -- ISBN 978-5-00113-066-6.
Рассмотрены основные законы термодинамики идеальных газов и смесей, свойства сухого воздуха, воды и льда. Даны примеры расчёта параметров влажного воздуха.

Системы водоснабжения

76. **Водоснабжение и водоотведение.** ВКР: учебное пособие / Е. В. Вильсон [и др.]; Донской государственный технический университет. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2018. -- 131 с.. -- Библиогр.: с. 112-117 (59 назв.). -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-7890-1454-7.
Рассмотрены вопросы организации работы над выпускной квалификационной работой (ВКР) бакалавра профиля «Водоснабжение и водоотведение» и подготовки к защите. Приведены структура и содержание пояснительной записки, а также примерный состав чертежей, включающие в себя все разделы: водоснабжение и водоотведение (в том числе наружные сети, водоподготовку и очистку сточных вод, насосные станции) населённого пункта; проектирование инженерных систем зданий различного назначения, водоподготовка и очистка сточных вод промышленного предприятия или другого объекта (поверхностного стока); реконструкция / ретехнологизация объектов систем водоснабжения и водоотведения, безопасность и экологичность их работы.

Социальные, политические и экономические основы охраны окружающей среды и использования природных ресурсов

77. **Двинин, Д.Ю.**

Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие / Д. Ю. Двинин; Челябинский государственный университет. - Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018. -- 113 с.: ил. - (Классическое университетское образование). -- Библиогр.: с. 111-113 (31 назв.). -- ISBN 978-5-7271-1486-5.

Изложены методологические основы экологического менеджмента и аудита, вопросы формирования и развития систем экологического менеджмента. Рассмотрено функциональное содержание элементов систем экологического менеджмента в организации. Осуществлён сравнительный анализ российских и международных стандартов в области управления охраной окружающей среды и экологического аудита. Раскрыто содержание процесса формирования и внедрения системы экологического менеджмента на предприятии. Приведены результаты исследований, выполненных при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 16-06-00299 а.

78. **Корчагина, Е.В.**

Оценка устойчивости развития региональных социо-эколого-экономических систем: монография / Е. В. Корчагина; Государственный институт экономики, финансов, права и технологий. - Гатчина: Изд-во ГНЭФПТ, 2018. -- 119 с.: ил. -- Библиогр.: с. 117-119 (46 назв.). -- ISBN 978-5-94895-118-8.

Изложено системное исследование подходов к реализации концепции устойчивого развития на региональном уровне и сравнительный анализ различных методов оценки степени устойчивости развития региональных социо-эколого-экономических систем. Содержание категории «устойчивое развитие» рассмотрено с позиций гармоничного сочетания экономической, экологической и социальной компонент развития. Описаны причины неустойчивого развития систем различного уровня, выявлены факторы устойчивого развития и подходы к управлению им на уровне региона. Представлена классификация методов оценки устойчивости развития, проведён сравнительный анализ систем индикаторов и интегральных /агрегированных показателей устойчивого развития.

79. **Международное экологическое право: документы и комментарии** : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Юриспруденция"/Российский университет дружбы народов (Москва). - Москва: Рос. ун-т дружбы народов, 20 -

Вып. 4: Международно-правовая охрана атмосферы, включая озоновый слой, и космического пространства / А. Х. Абашидзе [и др.]. - 2018. -- 514 с.. -- Библиогр.: с. 511-514 (41 назв.). -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-209-08533-1.

Освещены основные международно-правовые документы, предусматривающие охрану атмосферы, включая озоновый слой, и космическое пространство.

80. **Налогообложение природных ресурсов. Теория и мировые тренды** / И. А. Майбуров [и др.] ; под ред. И. А. Майбурова, Ю. Б. Иванова. - Москва: ЮНИТИ, 2018. -- 479 с.: ил. - (Magister). -- Библиогр. в подстроч. примеч.. -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-238-03135-4. 260 р. 5000 экз.

Исследованы теоретические основы идентификации природных ресурсов как предмета налогообложения и теоретические основы налогообложения отдельных видов природных ресурсов. Рассмотрены основные тенденции развития практики налогообложения природных ресурсов экономически развитых стран. Сформулированы тренды налогообложения природных ресурсов в некоторых странах с развивающимися рынками. Показана роль налогов в рациональном использовании природных ресурсов. Изложены перспективы совершенствования налогообложения полезных ископаемых в России. Проанализированы перспективы совершенствования налогообложения общераспространённых природных ресурсов в России.

81. **Горохов, Д.Ю.**

Правовые аспекты экологической экспертизы: учебное пособие / Д. Ю. Горохов; Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева. - Москва: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2018. -- 60 с.. -- Библиогр.: с. 52-56. -- ISBN 978-5-7237-1598-1.

Глава 1. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду. Глава 2. Законодательство Российской Федерации об экологической экспертизе. Глава 3. Полномочия органов государственной власти РФ, субъектов РФ и местного самоуправления в области экологической экспертизы. Глава 5. Стадии государственной экологической экспертизы. Глава 6. Общественная экологическая экспертиза.

82. **Баева Ю.И.**

Судебная экология: учебное пособие : в 6 т. / Ю.И. Баева; Ю. И. Баева, Н. А. Черных. - Москва: Рос. ун-т дружбы народов, 2018 -

Т. 2: Исследование экологического состояния водных объектов. - 2018. -- 330 с.: ил. -- Библиогр.: с. 326-327. -- ISBN 978-5-209-08172-2.260 р. 500 экз.

Проведение судебно-экспертного исследования экологического состояния водных объектов.

83. **Экологическое налогообложение. Теория** и мировые тренды / И. А. Майбууров [и др.] ; под ред. И. А. Майбуурова, Ю. Б. Иванова. - Москва: ЮНИТИ, 2018. -- 359 с.: ил. - (Magister). -- Библиогр. в подстроч. примеч.. -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-238-03134-7.

Изложены теоретические основы экологического налогообложения. Представлены классификации экологических налогов, функции и принципы экологического налогообложения. Рассмотрена мировая практика применения отдельных видов экологических налогов. Исследованы экологические аспекты налогового регулирования. Проанализированы эффекты и эффективность экологического налогообложения. Сформулированы тренды развития экологического налогообложения. Рассмотрены современные тенденции экологического налогообложения в разных регионах мира. Сформулированы перспективы развития международного сотрудничества в экологическом налогообложении.

84. **Вишняков, Я.Д.**

Экологический императив технологического развития России / Я. Д. Вишняков, С. П. Киселева. - Ростов-на-Дону: Терра, 2016. -- 295 с.: ил. -- Библиогр.: с. 285-295 (163 назв.). -- ISBN 978-5-906446-15-2.

Изложены проблемы эколого-ориентированного технологического развития национальной экономики. Представлены результаты анализа терминологического и понятийного аппарата в изучаемой области. Рассмотрены отечественные и мировые тенденции, динамика и перспективные направления технологического развития. Приведены результаты проведенных исследований тенденций и проблематики эколого-ориентированного технологического развития в России и в мире. Выявлены современные тенденции и проблематика эколого-ориентированного технологического развития в Российской Федерации и в мире.

85. **Косякова, И.В.**

Управление эколого-экономической безопасностью: учебное пособие / И. В. Косякова. - Москва: Перо, 2018. -- 171 с.: ил. -- Библиогр.: с. 138-144 (50 назв.). -- ISBN 978-5-00122-123-4.

Рассмотрены вопросы управления эколого-экономической безопасности как на уровне страны, так и на уровне промышленного предприятия. Проанализированы основные проблемы и угрозы эколого-экономической безопасности. Подробно рассмотрены вопросы эколого-экономического функционирования промышленного предприятия. Представлена государственная система обеспечения экологической безопасности России.

Теория гражданской обороны

86. **Кульпинов, С.В.**

Курсовое облучение работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций / С. В. Кульпинов, В. Я. Перевошиков, Н. В. Твердохлебов; Институт риска и безопасности. - Москва: Ин-т риска и безопасности, 2018. -- 319 с.: ил. -- Авт. на обл. не указ.. -- ISBN 978-5-89635-124-5.

Примерная программа курсового обучения работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, учебные и справочные материалы согласно программе, образцы документов по вопросам организации курсового обучения.

Теория и методы исследования загрязнения и охраны вод суши, морей и океанов

87. **Валов, М.В.**

Дельта реки Волги: структурно-динамические особенности каузального влияния дестабилизирующих факторов среды на функционирование почвенно-растительного покрова: автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 25.00.23 / М. В. Валов. - Пермь, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 22-23 (18 назв.)

Выявление направлений и закономерностей миграции водорастворимых солей в почвенном покрове дельты р. Волги и динамики продуктивности, таксономического и видового состава фитоценозов данной территории под влиянием природных и антропогенных агентов трансформации дельтовых ландшафтов.

88. **Программа профессиональной переподготовки "Охрана окружающей среды при освоении морских месторождений нефти и газа"** в МГУ имени М. В. Ломоносова: учебно-методическое пособие. - Москва: Т-во науч. изд. КМК, 20 -

Модуль 3: Международная практика и стандарты компаний в области охраны окружающей среды при освоении шельфовых месторождений / сост. Н. В. Шабалин [и др.]. - 2018. -- 76 с. -- Библиогр. в кн.. -- Сост. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-6040749-5-4.

Основное внимание уделяется изучению международного законодательства. Проводится анализ примеров реализации природоохранных и компенсационных мероприятий, обзор стандартов в области охраны окружающей среды основных нефтяных компаний (Statoil, Eni, ExxonMobil), работающих на шельфе и актуальным проблемам современного экологического законодательства в области хозяйственной деятельности на шельфе. Ознакомление с российскими и международными регламентами и стандартами экологических работ и вопросами работы природоохранного оборудования и технологий.

89. Пластинин, Л.А.

Картографо-космический мониторинг зоны воздействия водохранилищ Ангарского каскада: монография / Л. А. Пластинин, В. П. Ступин; Иркутский национальный исследовательский технический университет. - Иркутск: Изд-во Иркут. нац. исслед. техн. ун-та, 2018. -- 180 с.: ил. -- Библиогр.: с. 174-180 (99 назв.). -- ISBN 978-5-8038-1249-4.

Освещены методологические, методические и прикладные аспекты оперативного экологического картографо-космического мониторинга зоны влияния водохранилищ Ангарского каскада на основе материалов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Рассмотрены факторы и условия воздействия водохранилищ на окружающую среду. Изложены принципы и структура системно-комплексного мониторинга. Выполнен анализ возможностей материалов ДЗЗ в изучении динамики водохранилищ. Приведены результаты исследований, морфодинамического анализа и картографирования преобразования берегов водохранилищ.

90. Беляев, С.Д.

Методологические основы разработки водоохранной стратегии для крупных речных бассейнов (на примере Верхней и Средней Оби): автореф. дис. ... д-ра геогр. наук : 25.00.36 / С. Д. Беляев. - Барнаул, 2018. -- 50 с.: ил. -- Библиогр.: с. 45-50 (68 назв.)

Обоснование методологических основ разработки водоохранной стратегии для крупных речных бассейнов с учётом территориальной дифференциации природной среды и антропогенных воздействий, а также разработка алгоритмов её реализации с учётом перехода к регулированию воздействий на окружающую среду на основе наилучших доступных технологий.

91. Программа профессиональной переподготовки "Охрана окружающей среды при освоении морских месторождений нефти и газа" в МГУ имени М. В. Ломоносова: учебно-методическое пособие. - Москва: Т-во науч. изд. КМК, 20 -

Модуль 2: Нормативная правовая база в области охраны окружающей среды на морских акваториях. - 2018. -- 149 с. -- Библиогр. в кн.. -- ISBN 978-5-6040749-4-7.

В рамках данного модуля происходит изучение требований законодательства Российской Федерации в области охраны морской среды, обращения с отходами при эксплуатации морских нефтегазовых сооружений, изучение нормативно-методической базы экологического сопровождения проектов нефтегазового комплекса и охраны окружающей среды. Рассмотрены вопросы содержания проектов природоохранного направления и другая документация, необходимая для работы производства.

92. Наблюдение рек : пособие для проведения общественного экологического мониторинга / Coalition clean Baltic for protection of the Baltic sea environment ; ответственный редактор: О. Сенова. - 2-е изд., доп.. - Санкт-Петербург: Чистая Балтика, 2018. -- 32 с.: ил. -- Библиогр.: с. 32 (13 назв.). -- ISBN 978-5-6040914-6-3. Приведены рекомендации для наблюдений за реками. Подробно изложены методы и инструменты, которые могут помочь инициативным общественным группам получить достоверную информацию о качестве воды для участия в общественном экологическом мониторинге.

93. Маслова, М.О.

Геоэкологическая оценка водного рекреационного потенциала Воронежской городской агломерации: автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 25.00.36 / М. О. Маслова. - Воронеж, 2018. -- 17 с.: ил. -- Библиогр.: с. 16-17 (13 назв.)

Комплексная геоэкологическая оценка качества водных объектов, природно-экологического потенциала и услуг сервиса на территории рекреационных зон Воронежской городской агломерации, а также зонирование территории для оптимизации использования водного рекреационного потенциала в условиях интенсивной урбанизации.

94. **Программа профессиональной переподготовки** "Охрана окружающей среды при освоении морских месторождений нефти и газа" в МГУ имени М. В. Ломоносова: учебно-методическое пособие. - Москва: Т-во науч. изд. КМК, 20 -

Модуль 1: Экологическое сопровождение морских нефтегазовых проектов. - 2018. -- 122 с. -- Библиогр. в кн. -- ISBN 978-5-6040749-3-0.

Настоящее методическое пособие по первому модулю посвящено экологическому сопровождению нефтегазовых проектов и включает в себя разделы по производственному циклу шельфовых проектов; задачам экологических исследований при поиске, разведке и разработке морских месторождений; технологии экологических исследований; региональным экологическим исследованиям; экологическому сопровождению геолого-разведочных работ; экологическому сопровождению инженерных изысканий; производственному экологическому мониторингу на стадиях эксплуатации нефтегазовых сооружений.

95. **Программа профессиональной переподготовки** "Охрана окружающей среды при освоении морских месторождений нефти и газа" в МГУ имени М. В. Ломоносова: учебно-методическое пособие. - Москва: Т-во науч. изд. КМК, 20 -

Модуль 4: Комплексные экологические исследования шельфовой зоны. - 2018. -- 329 с.: ил. -- Библиогр. в кн. -- ISBN 978-5-6040749-6-1.

Пособие содержит материалы для проведения практических занятий по мониторингу морских и прибрежных экосистем, которые включают двенадцать блоков по следующим направлениям: методические рекомендации по охране труда при подготовке и проведении экспедиционных работ на судах; регламент экологических работ в прибрежной зоне и на акватории; рекомендации по мониторингу донных сообществ и пояса макрофитов; методические рекомендации при мониторинге литорали, сублиторали, фито- и зоопланктона, терио- и орнитофауны; гидрохимический анализ вод и оценка загрязнения; методы и приборы при гидрологических исследованиях.

Теория и методы исследования загрязнения окружающей среды. Методы контроля загрязнения окружающей среды

96. **Калюжина, Е.А.**

Экологическая безопасность промышленных предприятий: учебное пособие / Е. А. Калюжина, Н. С. Барикаева; Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград: ВолгГТУ, 2018. -- 152, [1] с.: ил. -- Библиогр.: с. 150 (6 назв.). -- ISBN 978-5-9948-2797-0.

Рассмотрены вопросы обеспечения экологической безопасности. Приведены формы и методы организации производственных процессов, позволяющие подобрать мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Описано взаимодействие экологических аспектов с окружающей природной средой.

97. **Касьянов, А.Е.**

Экологический контроль мелиорации засоленных земель: монография / А. Е. Касьянов; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва: Спутник+, 2018. -- 294 с.: ил. -- Библиогр.: с.280-292 (190 назв.). -- ISBN 978-5-9973-4674-4.

Представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований методов и оборудования экологического контроля мелиорации засоленных земель. Разработаны методы расчёта режима работы дренажа при экологических промывках засоленных земель. Даны конструкции средств экологического контроля мелиорации засоленных земель и технологии их эксплуатации. Представлены номограммы, программные средства, таблицы для проектирования экологически безопасных технологий мелиорации засоленных земель.

98. **Экологический мониторинг состояния** природных комплексов на территории Свердловской области / И. А. Кузнецова [и др.] ; [отв. ред. И. А. Кузнецова]; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт экологии растений и животных, Русское географическое общество. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2018. -- 165, [2] с.: ил. -- Библиогр.: с. 161-166. -- Авт. указ. на обороте тит. л. -- ISBN 978-5-7996-2333-3.

Представлены результаты комплексного контроля состояния биоты особо охраняемых природных территорий Свердловской области (природные парки «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Бажовские места», природно-минералогический заказник «Режевской», биосферный резерват «Визимский государственный природный биосферный заповедник») и района падения отделяющихся частей ракет-носителей «Союз» (Северный Урал).

99. **Воликов, А.Б.**

Синтез, свойства и применение силанольных производных гуминовых веществ для минимизации последствий загрязнения окружающей среды: автореф. дис. ... канд. хим. наук : 03.02.08, 02.00.03 / А. Б. Воликов; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Химический факультет. - Москва, 2018. -- 25 с.: ил. -- Библиогр.: с. 24-25 (12 назв.)

Разработка способа синтеза силанольных производных гуминовых веществ без использования органических растворителей, исследование сорбционной способности полученных производных на субстратах различной дисперсности во взаимосвязи со строением и изучение возможности применения силанольных производных, иммобилизованных на тонко- и грубодисперсных субстратах, для минимизации последствий загрязнения окружающей среды.

Техническая эстетика. Эргономика

100. **Инновационные материалы и технологии** в дизайне: IV Всероссийская научно-практическая конференции с участием молодых ученых, 22, 23 марта 2018 года : тезисы докладов / Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения [и др.]. - Санкт-Петербург: СПбГИКиТ, 2018. -- 134 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-94760-279-1.
Секция 3. Экология и безопасность современных технологий.

Топлива

101. **Налетов, В.А.**
Разработка мультифункциональных технологических систем переработки природных энергоносителей на основе их оптимальной организации: автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.17.07, 05.17.08 / В. А. Налетов. - Москва, 2018. -- 33 с.: ил. -- Библиогр.: с. 29-33 (40 назв.)
Разработка мультифункциональных технологических систем переработки природных энергоносителей с оптимальными удельными расходами сырья, топливно-энергетических ресурсов, минимальным воздействием на окружающую среду и максимальным термодинамическим КПД на основе их оптимальной организации для создания новых технических решений в отраслях топливно-энергетического комплекса, нефтегазохимии и коксохимии.
102. **Основы ресурсосбережения при обороте углеводов**: учебник по направлению подготовки бакалавров 21.03.01 "Нефтегазовое дело" / Е. И. Зоря [и др.]. - Москва: МАКС Пресс, 2018. -- 636, [2] с.: ил. -- Библиогр.: с. 628-636 (194 назв.). -- ISBN 978-5-317-05799-2.
Показаны тренды развития мировой экономики в части производства, оборота и восстановления/утилизации традиционных и альтернативных горюче-смазочных материалов в соответствии с общемировой тенденцией грамотного обращения с имеющимся сырьём, получением и обращением продуктов профиля ГСМ в условиях требований снижения углеводородной нагрузки на экологию и последовательной реализации политики энергоэффективности и энергоресурсосбережения.

Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов. Оборудование и методы

103. **Севостьянов, М.В.**
Расчет и проектирование оборудования для компактирования техногенных материалов: монография / М. В. Севостьянов. - Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. -- 204 с.: ил. -- Библиогр.: с. 184-204 (230 назв.). -- ISBN 978-5-361-00418-8.
Обобщены и систематизированы результаты многолетних теоретических и экспериментальных исследований в области компактирования техногенных материалов способами брикетирования, экструдирования. Представлены теоретические исследования и аналитический расчёт кинематических, конструктивно-технологических и энергосиловых параметров агрегатов для компактирования техногенных шихт.
104. **Виноградов, В.В.**
Повышение эффективности щелевых фильтров для очистки газов от промышленной пыли: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.17.08 / В. В. Виноградов. - Иркутск, 2018. -- 20 с.: ил. -- Библиогр.: с. 19-20 (19 назв.)
Оптимизация структуры щелевой перегородки и технологических параметров фильтрования для создания щелевого фильтра с улучшенными характеристиками для повышения эффективности очистки газов от промышленной пыли и снижения гидравлического сопротивления.

105. **Найман, С.М.**
Системы учета и управления отходами: автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.02.23 / С. М. Найман. - Москва, 2018. -- 34 с.: ил. -- Библиогр.: с. 32-34 (37 назв.)
Разработка научно-методических принципов создания системы учёта отходов и прогноза их образования у субъектов любого уровня для повышения эффективности и качества управления отходами.

106. **Венцюлис, Л.С.**
Твердые коммунальные отходы - одна из основных экологических проблем России / Л. С. Венцюлис, А. Н. Чусов; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. - Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2017. -- 208 с.: ил. -- Библиогр.: с. 201-205 (68 назв.). -- ISBN 978-5-7422-6022-6.

Анализ ситуации, сложившейся с твёрдыми коммунальными отходами в Российской Федерации, и прежде всего в Санкт-Петербурге и районах Ленинградской области, прилегающих к Финскому заливу. Рассмотрение основных принципов организации систем обращения с твёрдыми коммунальными отходами. Разработка эколого-экономических критериев, необходимых для оценки их эффективности, и сравнение различных систем, включая системы обращения с отходами за рубежом.

107. **Тугов, А.Н.**
Энергетическая утилизация твёрдых коммунальных отходов на ТЭС: монография / А. Н. Тугов; Всероссийский теплотехнический научно-исследовательский институт (ОАО "ВТИ"). - Москва: ВТИ, 2017. -- 177 с.: ил. -- Библиогр.: с. 168-174 (108 назв.). -- ISBN 978-5-905858-18-5.

Предложены технологические основы экологически безопасного метода энергетической утилизации ТКО для создания отечественной ТЭС на ТКО с учётом мирового опыта. Приведён аналитический обзор существующего положения в области энергетического использования ТКО в России и за рубежом, рассмотрены основные методы и технологии термического использования ТКО в России и за рубежом, рассмотрены основные методы и технологии термической переработки ТКО, обобщён опыт сжигания ТКО на механических колосниковых решётках и в кипящем слое. Представлены теплотехнические характеристики московских ТКО. Приведены результаты исследований основных процессов термической утилизации ТКО на действующих в России установках. Уделено большое внимание экологическим вопросам: методам и технологиям очистки образующихся при сжигании ТКО дымовых газов, анализу твёрдых остатков от сжигания ТКО и выбору системы очистки от соединений хлора, серы, фтора, оксидов азота, диоксинов и фуранов.

Урбанизация

108. **Саульская, Т.Д.**
Экологические проблемы постиндустриального развития г. Москвы: автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 25.00.24 / Т. Д. Саульская; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Географический факультет. - Москва, 2018. -- 26 с.: ил. -- Библиогр.: с. 25 (12 назв.)
Выявление территориальных особенностей изменения состояния окружающей среды в Москве в период развития постиндустриальной экономики 2000-2016 гг.

Условия труда, охрана труда, техника безопасности

109. **Учет внешних воздействий** природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии: (НП-064-17) : утверждены Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору 23.06.2017 : введены в действие 07.01.2018 / Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. - Москва: НТЦ ЯРБ, 2018. -- 68 с. - (Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии). -- ISBN 978-5-907011-07-6.
Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Учёт внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии» НП-064-17 (далее - Правила). Правила включают номенклатуру процессов, явлений и факторов природного и техногенного происхождения, которые должны выявляться в районе и на площадке размещения объекта использования атомной энергии. Правила содержат требования к определению параметров внешних воздействий природного и техногенного происхождения, степени их опасности и класса площадки. Правила устанавливают требования к обоснованию безопасности ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов I и II категории по потенциальной радиационной

опасности при их размещении, проектировании, сооружении, эксплуатации и выводе из эксплуатации (в том числе в случае длительной выдержки под наблюдением).

Физические свойства вод суши. Гидрохимия

110. **Решетняк, О.С.**

Гидрохимия и охрана водных ресурсов: учебное пособие / О. С. Решетняк, А. М. Никаноров; Южный федеральный университет, Институт наук о Земле. - Ростов-на-Дону ; Таганрог: Изд-во Юж. федер. ун-та, 2018. -- 131, [1] с.: ил. -- Библиогр.: с. 131-132 (20 назв.). -- ISBN 978-5-9275-2428-0.

Изложены сведения о химическом составе природных вод, процессах, протекающих в них и определяющих химический состав вод и его трансформацию; об основных факторах формирования различных типов поверхностных вод; а также получение информации, необходимой для осуществления мероприятий по охране вод, обеспечению их экологической безопасности и рациональному использованию водных ресурсов.

Экология

111. **Карское море = Kara sea: экологический атлас / В. О. Мокиевский [и др.] ; [ред. совет : В. А. Павлов и др.]; Роснефть [и др.]. - Москва: Аркт. науч. центр, 2016. -- 271 с.: ил. - (Атласы морей Российской Арктики). -- Парал. тит. л. англ.. -- Библиогр.: с. 258-267. -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-9908796-0-7.**

Приведена актуальная информация о комплексных исследованиях в области гидрологии, метеорологии, ледовой обстановки морей северного Ледовитого океана, а также данные по изучению полярных экосистем.

112. **Экология родного края: проблемы и пути решения: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, г. Киров, 23-24 апреля 2018 г. / Вятский государственный университет [и др.]. - Киров: ВятГУ, 2018 -**

Кн. 2. - 2018. -- 255 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-98228-162-3.

Значительное место в сборнике занимают материалы по изучению состояния биоразнообразия, динамики популяций растений, животных и микроорганизмов в изменяющихся условиях окружающей среды. Представлены работы по экологии почв, а также освещены отдельные аспекты социальной экологии и экологического образования.

113. **Эколого-географические проблемы регионов России: материалы IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 100-летию со дня рождения к.г.н., доцента Алексея Степановича Захарова, 15 января 2018 года, Самара / Самарский государственный социально-педагогический университет; [редкол.: И. В. Казанцев (отв. ред.) и др.]. - Самара: СГСПУ, 2018. -- 307 с.: ил. -- Парал. загл. ст., анот. англ.. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-6040370-2-7.**

Среди представленных разделов: Вопросы ботаники, экологии растений и грибов; Вопросы зоологии и экологии животных; Вопросы экологии, природопользования и охраны окружающей среды.

114. **Экология XXI века: синтез образования, науки, производства: материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Челябинск, 26-29 сентября 2017 г.) / Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет; [науч. ред.: Н. Н. Назаренко]. - Челябинск: Изд-во Юж.-Урал. гос. гуманитар.-пед. ун-та, 2017. -- 188 с.: ил. - (2017 год экологии в России). -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-906908-92-6.**

Отражены современные достижения в области стратегии и перспективных направлений эколого-биологического образования в условиях промышленно развитого региона и исследований современных проблем общей и медицинской экологии и экологической безопасности.

115. **Экология и природопользование: ежегодный тематический сборник / Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского, Кафедра экологии и природопользования [и др.] . - Ростов н/Д: Изд-во Юж. федер. ун-та, 2016 -**

Вып. 15. - 2018. -- 115 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-9275-2775-5.

Рассмотрены вопросы биологической диагностики, биотестирования и мониторинга наземных ландшафтов юга России, а также вопросы оценки и нормирования антропогенного воздействия.

116. **Экология и рациональное природопользование аграрных и промышленных регионов:** V Международная молодежная научная конференция (Белгород, 7-8 ноября 2017 г.) : сборник докладов / Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова, Химико-технологический институт; [ред.: С. В. Свергузова и др.]. - Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. -- 248 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-361-00558-1.
Содержатся материалы докладов таких тематических направлений, как «Климатические, экосистемные, горно-геологические, ресурсные изменения и мониторинг природно-техногенной среды в агропромышленных регионах», «Экологическая безопасность продукции, производств и объектов агропромышленных регионов, защита окружающей среды от техногенных воздействий и реабилитация нарушенных территорий», «Экологические аспекты очистки сточных вод, отходящих газов и переработки отходов предприятий добывающей, перерабатывающей промышленности и сельского хозяйства», «Экономика природопользования. Экологический менеджмент и экологический аудит на предприятиях аграрных и промышленных комплексов».
117. **Микрюкова, М.Ю.**
Экология и основы экономики природопользования: учебное пособие / М. Ю. Микрюкова ; под науч. ред. К. И. Политкиной; Пятигорский государственный университет, Кафедра инноватики, маркетинга и рекламы. - Пятигорск: Пятигор. гос. ун-т, 2017. -- 182 с.: ил. -- Библиогр.: с. 175-181 (91 назв.). -- ISBN 978-5-4220-0908-4.
Изложены базовые сведения по экологии и рациональному использованию природных ресурсов. Рассмотрены основные понятия и законы экологии и типы экологических систем, история образования современной биосферы, энергетические, материальные и информационные потоки в биосфере. Приведены подробные сведения о загрязнении окружающей природной среды, механизмах распространения и воздействии загрязняющих веществ на живые организмы и климат. Особое внимание уделено природоресурсному потенциалу Земли и его сохранению, принципам и методам рационального природопользования, экологическому регулированию и экологическому предпринимательству. В главе 10 автор раскрывает вопросы, посвящённые энергосбережению как главному фактору экономического развития государства.
118. **Общая экология:** учебное пособие / Костромской государственный университет; сост.: М. В. Сиротина, Л. В. Мурадова. - Кострома: КГУ, 2018. -- 126 с.: ил. -- Библиогр.: с. 124-126. -- ISBN 978-5-8285-0912-6.
Излагаются главные концепции современной экологии, рассматриваются основные экологические законы и закономерности, анализируются основные среды жизни и адаптации к ним живых организмов. Приводятся основные положения экологии популяций, сообществ и экосистем всех уровней, теория ноосферы.
119. **Экология Южной Сибири** и сопредельных территорий / Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова. - Абакан: Изд-во Хакас. гос. ун-та, 20 - . - В надзаг. также: Сиб. федер. ун-т, Ин-т леса им. В. Н. Сукачева СО РАН
Вып. 21. - 2017. -- 79 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-7810-1661-7.
Обсуждаются вопросы сохранения растительного и животного мира региона; проблемы охраняемых территорий и сохранения биоразнообразия, геоэкологических исследований, техногенного загрязнения среды и экотоксикологии; оптимизации природопользования; медико-экологические и агроэкологические проблемы региона; проблемы ландшафтной экологии.
120. **Биоразнообразие и рациональное** использование природных ресурсов: материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 21 июня 2014 г. / Дагестанский государственный педагогический университет, Биолого-химический факультет. Кафедра ботаники; редкол.: М. И. Абдулаев [и др.]. - Махачкала: Aleph, 2014. -- 231 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-4242-0290-2.
Секция 1. Охрана и рациональное природопользование растительными ресурсами. Секция 2. Охрана и рациональное природопользование животным миром. Секция 3. Теория и практика биологического и экологического образования - проблемы и перспективы развития. Секция 4. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Секция 5. Социально-экономические и социально-политические аспекты экологии. Секция 6. Использование физиологически активных веществ в растениеводстве.
121. **Шихшабеков, М.М.**

Экология и экологи: (учебно-справочное пособие, словарь) / М. М. Шихшабеков, М. А. Абакарова. - Махачкала: ДГУ, 2018. -- 206 с.: ил. -- Библиогр.: с. 201-203 (59 назв.). -- ISBN 978-5-6040498-5-3.
Часть 1. Экология. Тема 1. Экология - наука интегрированная. Тема 2. Аутэкология - экология особей (индивидуумов). Тема 3. Демэкология - экология популяции и видов. Тема 4. Синэкология - экология сообществ-биоценозов. Тема 5. Глобальная экология - биосферология. Тема 6. Экологический мониторинг. Тема 7. Экология и природные ресурсы. Тема 8. Природные и антропогенные ландшафты. Тема 9. Философские изречения о природе и человеке. Часть 2. Экологи.

122. **Политкина, К.И.**

Экология: [учебное пособие] / К. И. Политкина; Пятигорский государственный университет, Кафедра инноватики, маркетинга и рекламы. - 2-е изд., перераб. и доп.. - Пятигорск: ПГУ, 2017. -- 187 с.. -- Библиогр. в конце гл.. -- ISBN 978-5-4220-0903-9.

Глава 1. Предмет и задачи экологии как учебной дисциплины в антропологическом научном пространстве. Глава 2. Экологический анализ взаимоотношения природно-биосферного бытия и человека как члена социума. Глава 3. Биосфера и ноосфера. Глава 4. Проблема отношения человека к природе в древневосточных цивилизациях и античности (экологический аспект). Глава 5. Изменение отношения человека к природе в средние века, эпоху Возрождения и Новое время (экологический аспект). Глава 6. Глобальные проблемы экологии и экологический кризис в системе исторического типа цивилизации. Глава 7. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и достижения устойчивого развития. Глава 8. Экологическое сознание и экологическая культура в XXI веке.

Экономика отдельных стран

123. **Арктика: история и современность: труды международной научной конференции, Санкт-Петербург, 19-20 апреля 2017 года / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; [отв. ред.: С. В. Кулик, Е. А. Самыловская]. - Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2017. -- 284 с.: ил. -- Парал. загл. ст., аннот. англ.. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-7422-6040-0.**

В XXI в. Арктический регион играет исключительную роль в геополитике. Богатейшие природные ресурсы (в том числе энергетические), развитие технологий, позволяющих эти ресурсы использовать, рост значения северных морских коммуникаций и другие факторы активизировали стремление ведущих государств занять в Арктике прочные позиции. При этом колоссальный потенциал Заполярья интересует далеко не одни арктические государства, но и те, границы которых лежат от него на значительном удалении. В этом свете особую значимость приобретают исследования, направленные на изучение континентального шельфа и уточнение его морских границ, анализ проблем, связанных с хозяйственной деятельностью человека в новых условиях с акцентом на негативные последствия этой деятельности на экологию, включая решение задач обороны, предупреждения и ликвидации техногенных катастроф, развитие человеческого капитала и сохранение историко-культурного наследия Арктики.

Эксплуатация железных дорог. Организация движения. Перевозки

124. **Катин, В.Д.**

Повышение безопасности перевозки нефти и нефтепродуктов железнодорожным транспортом и охрана окружающей среды: монография / В. Д. Катин, А. Н. Луценко; Дальневосточный государственный университет путей сообщения. - Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018. -- 138 с.: ил. -- Библиогр.: с. 126-138 (146 назв.). -- ISBN 978-5-262-00817-9. 200 р. 50 экз.

Рассмотрены и обобщены результаты теоретических и экспериментальных исследований, связанных с решением проблемы повышения безопасности перевозки нефтепродуктов по железной дороге в условиях Дальнего Востока. Рекомендованы авторские новые рациональные установки, предупреждающие и ликвидирующие последствия разливов нефти и нефтепродуктов, перевозимых железнодорожным транспортом. Разработаны и предложены к внедрению методики ранжирования территории влияния железной дороги на основе кластерного анализа уязвимостей при оптимизации принятия правильных решений по рациональному размещению средств реагирования на ЧС техногенного характера. Изложены эффективные технические и технологические решения, снижающие загрязнение окружающей среды при перевозке нефтепродуктов железнодорожным транспортом.