

Новые поступления в БД "Экология: наука и технологии" за август 2018 г.

Атомная энергетика

1. **Сутоцкий Г. П.** Вода - причина аварий в энергетике: 130 случаев из практики / Г. П. Сутоцкий; Петербургский энергетический институт повышения квалификации (ФГАОУ ДПО "ПЭИПК"), Кафедра эксплуатации тепломеханического оборудования (ЭТМО). - Санкт-Петербург: ПЭИПК, 2017. -- 199 с.: ил. -- Библиогр.: с. 196 (3 назв.).

Приведено краткое описание 130 сложных и необычных аварийных ситуаций при эксплуатации энергоустановок, связанных с качеством воды, ликвидация которых была произведена в результате внедрения рекомендаций и технических решений автора. Специальный раздел книги посвящён вопросу повышения надёжности работы АЭС.

Атомные электростанции

2. **Кравчук Н. В.** Чернобыль 30 лет спустя. Загадки и "загадки" / Н. В. Кравчук; предисл. М. К. Родионова. - Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2018. -- 197, [1] с.: ил. -- Библиогр.: с. 197-198 (28 назв.).

Хотя после аварии на ЧАЭС прошло 30 лет, до сих пор продолжают споры по поводу её причин и сопутствующих ей обстоятельств. Более того, стали появляться целые исследования и даже якобы «документальные» фильмы, базирующиеся зачастую на примитивных измышлениях и разнообразных надуманных версиях. В то же время остаётся малоизвестным то, что основные загадки, связанные с аварией, ещё несколько лет назад получили своё естественное объяснение в рамках её достаточно полной динамической картины.

Биогеохимия

3. **Панасин В. И.** Избранные научные труды / В. И. Панасин; Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта. - Калининград: Изд-во Балт. федер. ун-та им. И. Канта, 2018 -

Т. 2: Биогеохимические аспекты распространения микроэлементов. - 2018. -- 199 с. -- Библиогр. в конце ст. Приведены результаты полувековых фундаментальных исследований автора по проблемам биогеохимических аспектов распространения микроэлементов в абиотических компонентах агроландшафтов. Выявлены количественные закономерности распространения микроэлементов в почвообразующих породах, почвах, почвенно-грунтовых водах. Изучены зависимости содержания микроэлементов от генезиса, физических и химических свойств почв Калининградской области.

Влияние промышленности на окружающую среду и контроль загрязнения

4. **Зверева В. П.** Экологические последствия горнорудного производства: учеб. пособ. по курсу "Техногенные системы горнорудного производства и их экологические последствия": для обучающихся по направлению 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / В. П. Зверева; Дальневосточный федеральный университет, Школа естественных наук, Базовая кафедра химических и ресурсосберегающих технологий. - Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2018. -- 163, [1] с.: ил. -- Библиогр.: с. 124-140.

Представлены сведения о наиболее важных понятиях, закономерностях и проблемах, существующих в техногенных системах горнорудного производства. Оно даёт представление о последствиях влияния горнопромышленных техногенных систем на атмо-, лито-, био- и гидросферу, а также здоровье людей, проживающих в таких районах, о необходимости и возможных способах рекультивации хвостохранилищ.

5. **Востоков В. М.** Метрология, стандартизация и сертификация. Статистическое управление качеством и оценка экологического риска химических и биопроизводств / В. М. Востоков, Е. Г. Ивашкин; Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Нижний Новгород: Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р. Е. Алексеева, 2017. -- 173, [1] с.: ил. -- Библиогр.: с. 167 (9 назв.).

Решены проблемы статистического управления многофакторными биотехнологическими и химическими процессами с целью обеспечения стабильного выпуска доброкачественной и безопасной продукции и снижения экологического риска производства.

6. **Клименко О.В.** Исследование экологической безопасности и совершенствование ОВОС водохозяйственных объектов (на примере бассейновых геосистем Ставропольского края): автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.23.19 / О. В. Клименко. - Волгоград, 2018. -- 23 с.: ил. -- Библиогр.: с. 21-23.

Совершенствование методологии ОВОС в зонах воздействия и функционирования водохозяйственных объектов как фактора по обеспечению экологической безопасности на основе системного подхода.

Влияние прочих источников загрязнения на окружающую среду и контроль загрязнения

7. **Радиоэкологические последствия аварии** на Чернобыльской АЭС: биологические эффекты, миграция, реабилитация загрязненных территорий / В. С. Анисимов [и др.]; Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии. - Москва: РАН, 2018. -- 276 с.: ил. -- Библиогр. в конце гл.
Приведена информация по радиоэкологическим последствиям аварии на Чернобыльской АЭС для природных наземных и аграрных экосистем, а также по ведению сельского и лесного хозяйства на радиоактивно загрязнённых территориях наиболее пострадавших стран: Республики Беларусь, Российской Федерации и Украины.

Влияние транспорта и связи на окружающую среду и контроль загрязнения

8. **Цгоев Т. Ф.** Транспортная экология / Т. Ф. Цгоев, Р. А. Теблов, О. Б. Джатиев; Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет). - Владикавказ: СКГМИ(ГТУ), 2017. -- 417 с.: ил. -- Библиогр.: с. 407-411.
Рассмотрены основные виды транспорта, их характеристики, достоинства, недостатки и влияние их на компоненты окружающей среды. Приведены основные сведения о стационарных источниках загрязнения окружающей среды на транспорте, их воздействие на окружающую среду и в необходимой полноте даны рекомендации по снижению негативного их влияния на среду обитания. В достаточно полном объёме дана характеристика передвижных источников на автомобильном, железнодорожном, авиационном и водном транспорте, их воздействие на атмосферу, гидросферу, литосферу и биоту. Особое внимание уделено автомобильному транспорту, как основному источнику загрязнения атмосферного воздуха. В каждом разделе довольно подробно изложены мероприятия по снижению негативного влияния источников загрязнения на окружающую среду.
9. **Ландшафты территории космодрома "Восточный"** и их антропогенная трансформация: науч. изд. / А. В. Пузанов [и др.]; Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук. - Барнаул: Пять плюс, 2018. -- 227 с.: ил. -- Библиогр.: с. 183-190.
Представлены материалы и результаты анализа антропогенных трансформаций природных компонентов и ландшафтно-биоценотической структуры территории ранее функционирующих объектов 27-й дивизии РВСН, космодрома «Восточный» и результаты перспективной оценки воздействия космодрома на природные компоненты и ландшафты.

Водоподготовка и обработка воды

10. **Сибгатуллина А. М.** Водоснабжение: учеб. пособ. / А. М. Сибгатуллина; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: Поволж. гос. технол. ун-т, 2016 -
Ч. 2: Водоподготовка. - 2018. -- 150 с.: ил. -- Библиогр.: с. 141 (13 назв.).
Рассмотрены вопросы подготовки воды для питьевого и промышленного водоснабжения: нормативные документы, регламентирующие качество используемой воды, методы водоподготовки, применяемые технологии, материалы, оборудование, принципы расчётов их использования.

Водохранилища водохозяйственные и мелиоративные

11. **Государственный мониторинг водных** объектов Российской Федерации / Российский информационно-аналитический и научно-исследовательский водохозяйственный центр (ФГБУ РосИНВХЦ). - Ростов-на-Дону: ФГБУ РосИНВХЦ, 2017 -
Т. 1: Ежегодные данные о режимах работы водохранилищ, 2016 год / сост. Д. В. Савостицкий [и др.]. - 2017. -- 473 с.: ил.
В настоящем информационно-аналитическом издании приводятся данные о режимах работы водохранилищ, включенных в список водоёмов, утверждённый распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2008 г. №2054-р.

Вспомогательные материалы

12. **Тепляшин В. Н.** Обоснование рациональных параметров малогабаритного технологического средства для переработки рогов оленей северных: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.20.01 / В. Н. Тепляшин. - Красноярск, 2018. -- 22 с.: ил. -- Библиогр.: с. 19-22.
Обоснование рациональных параметров малогабаритного технологического средства механизации для переработки рогов оленей северных.

Высшие полисахариды и их производные. Лигнины

13. **Кузнецов Б. Н.** Переработка лигнина в ценные химические продукты и нанопористые материалы: монография / Б. Н. Кузнецов; Сибирский федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2018. -- 150 с.: ил. -- Библиогр.: с.

128-150 (323 назв.).

Рассмотрены возможные направления утилизации технических лигнинов - отходов целлюлозно-бумажной промышленности и гидролизного производства в исходной форме, основанные главным образом на их диспергирующих, адгезионных и поверхностно-активных свойствах.

Геоморфология суши

14. **Береговые процессы: мониторинг** и инновационные комплексные исследования: учеб. пособ. / Е. И. Игнатов [и др.]. - Севастополь: Колорит, 2018. -- 251 с.: ил. -- Библиогр.: с. 235-250 (138 назв.).

В области геологии, геофизики и географии инновационные технологии в той или иной степени связаны с решением различных важных практических проблем и задач, к которым можно отнести поиск и разведку месторождений полезных ископаемых, оценку экологической обстановки различных регионов, в том числе прогнозирование и оценку риска катастрофических природных процессов и явлений.

Гидробиология

15. **Атлас мегабентосных организмов** Баренцева моря и сопредельных акваторий / Д. В. Захаров [и др.]; Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства имени Н. М. Книповича (ФГБНУ "ПИНРО). - Мурманск: ПИНРО, 2018. -- 534 с.: ил. -- Парал. тит. л. англ. -- Библиогр.: с. 513-518.

В ходе российско-норвежских экосистемных съёмок Баренцева моря и сопредельных вод в 2005 - 2015 гг. Даны карты пространственного распределения мегабентоса, информация об основных условиях обитания (температура, солёность и глубина) и оригинальные фотографии более 300 массовых представителей мегабентоса, населяющих баренцевоморскую часть арктического шельфа.

Гидрогеохимия

16. **Балобаненко А. А.** Геохимические особенности подземных вод хозяйственно-питьевого назначения юга Западно-Сибирского артезианского бассейна: автореф. дис. ... канд. геол.- минерал. наук : 25.00.07 / А. А. Балобаненко. - Томск, 2018. -- 22 с.: ил. -- Библиогр.: с. 22 (7 назв.).

Выявление геохимических особенностей и качества подземных вод хозяйственно-питьевого назначения юга Западно-Сибирского артезианского бассейна, с применением средств ГИС-технологий.

Гляциология

17. **Година О. В.** Лёд и снег. Всё самое интересное / О. В. Година. - Рязань: Ум. подарки Стар прожект, 2018. -- 63 с.: ил.

Какие тайны хранит ледяное безмолвие? Что год за годом скрывает под своим покровом снег? Для чего к Северному полюсу стремилось так много смельчаков? Как приспособились животные к жизни в холоде? И почему все-таки белые медведи не едят пингвинов? Ответы на эти вопросы и еще много интересной информации помещено на страницах книги.

Деревянные конструкции

18. **Неумержицкая Н. В.** Исследование производств деревянных строительных конструкций как источника загрязнения городской воздушной мелкодисперсной пылью: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.23.19 / Н. В. Неумержицкая. - Волгоград, 2018. -- 20 с.: ил. -- Библиогр.: с. 19-20 (11 назв.).

Изучив свойства пыли, образующейся на деревообрабатывающих предприятиях строительной сферы, законы её диффундирования, улавливания, оседания, минимизировать отрицательное воздействие пылевыведений на природу и, в целом, на окружающую среду.

Динамика атмосферы

19. **Турбулентность, динамика атмосферы** и климата = Turbulence, atmosphere and climate dynamics: = Turbulence, atmosphere and climate dynamics: Международная конференция, посвященная столетию со дня рождения академика Александра Михайловича Обухова, 16-18 мая 2018 года, [Москва]: сборник тезисов / Российская академия наук, Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН; [редкол. : Г. С. Голицын и др.]. - Москва: Физматкнига, 2018. -- 224 с.: ил. -- Библиогр. в конце отд. ст.

Секция I. Турбулентность. Секция II. Геофизическая гидродинамика. Секция III. Динамика атмосферы и климатической системы. Секция IV. Физика и состав атмосферы. Секция V. Взаимодействие атмосферы и океана. Секция VI. Распространение волн.

Дозиметрия ионизирующих излучений в биологии и медицине

20. **Карев А. Е.** Аппаратурно-методический комплекс для оценки ингаляционного поступления радиоактивных газо-аэрозольных смесей: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.26.02 / А. Е. Карев. - Москва, 2018. -- 23 с.: ил. -- Библиогр.: с. 22-23 (17 назв.).

Разработка аппаратурно-методического комплекса для оценки ингаляционного поступления радиоактивных газоаэрозольных смесей на основе экспериментального определения объёмной активности: а) аэрозольной фракции с учётом распределения активности аэрозольных частиц по отделам дыхательного тракта и б) газовой фракции путём её преобразования в аэрозольную фракцию.

Загрязнение и охрана атмосферы

21. **Андреева Е. С.** Прогнозирование загрязнения атмосферного воздуха г. Санкт-Петербург при различных синоптических ситуациях / Е. С. Андреева, Е. О. Лазарева, И. Н. Липовицкая. - Санкт-Петербург: ВВМ, 2017. -- 85 с.: ил. -- Библиогр.: с. 82-84.

Приведена метеорологическая характеристика г. Санкт-Петербург в современных условиях. Дана общая характеристика климата. Рассмотрены синоптические ситуации, характерные для сезонов года г. Санкт-Петербург. Установлен вклад комплекса метеорологических условий и характерных синоптических ситуаций в формирование уровня загрязнения атмосферного воздуха города. Разработан инновационный подход к прогнозу уровня загрязнения атмосферного воздуха на основе метода «дерево принятия решения» и приводится комплекс уточнений прогноза загрязнения атмосферного воздуха г. Санкт-Петербург.

Землеустройство и землеустроительный процесс. Земельный кадастр

22. **Экологические аспекты использования земель** в современных экономических формациях: материалы Международной научно-практической конференции, (24 мая 2017 г., [Волгоград]) / Волгоградский государственный аграрный университет [и др.]; ред. А. С. Овчинников [и др.]. - Волгоград: Волгогр. ГАУ, 2017. -- 506 с.: ил.

Показаны проблемы экологического порядка при использовании земель в современных экономических реалиях, предложены направления на усиление мер, обеспечивающих стабильное экологическое состояние агроландшафтов.

Ионосфера

23. **Вопросы модификации ионосферы** / В. В. Алпатов [и др.]. - Москва, 2018. -- 199 с.: ил. -- Библиогр.: с. 189-198 (190 назв.).

Рассмотрен круг вопросов, связанных с модификацией ионосферы. Основное внимание уделено воздействию на ионосферную плазму наклонно падающей мощной волны дециметрового диапазона, изменяющей МПЧ - F2- 3000, а также воздействию инжектируемых аэрономически активных веществ. Оценена ситуации воздействия на среду функционирования ракетно-космической техники.

Исследования земли из космоса

24. **Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса.** Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сборник] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 -

Т. 13. № 6 / [гл. ред. Н. П. Лаверов]. - 2016. -- 298 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.

Представлены разделы : Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов. Дистанционные методы в геологии и геофизике. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов. Дистанционное зондирование ионосферы. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных. Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов.

25. **Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса.** Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сборник] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 -

Т. 14. № 2 / [гл. ред. Е. А. Лупян]. - 2017. -- 277 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.

Представлены разделы: Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов. Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов.

26. **Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса.** Физические основы, методы и

технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сборник] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 -

Т. 14. № 3 / [гл. ред. Е. А. Лупян]. - 2017. -- 329 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.

Представлены разделы: Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли. Методы и технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов. Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов. Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов.

27. **Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса.** Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сборник] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 -
- Т. 14.** № 1 / [гл. ред. Е. А. Лупян]. - 2017. -- 256 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
- Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных. Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли. Методы и технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов. Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов. Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов.
28. **Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса.** Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сборник] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 -
- Т. 14.** № 5 / [гл. ред. Е. А. Лупян]. - 2017. -- 339 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
- Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных. Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли. Методы и технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга. Дистанционное зондирование в геологии и геофизике. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов. Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов. Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов.
29. **Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса.** Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сборник] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 -
- Т. 14.** № 4 / [гл. ред. Е. А. Лупян]. - 2017. -- 280 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
- Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных. Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли. Дистанционное зондирование в геологии и геофизике. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов. Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов. Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов. Дистанционное зондирование ионосферы. Дистанционное зондирование планет солнечной системы.
30. **Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса.** Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сборник] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 -
- Т. 15.** № 1 / [гл. ред. Е. А. Лупян]. - 2018. -- 315 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
- Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных. Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов. Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов. Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов.
31. **Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса.** Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сборник] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 -
- Т. 14.** № 7 / [гл. ред. Е. А. Лупян]. - 2017. -- 327 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
- Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных. Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли. Методы и технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга. Дистанционное зондирование в геологии и геофизике. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов. Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов. Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов.

Источники загрязнения атмосферы. Контроль загрязнения

32. **Гигиеническая характеристика физических** свойств воздуха и микроклимата помещений: учеб.-метод. пособ. / С. Н. Львов [и др.]; Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет. -

Санкт-Петербург: СПбГПМУ, 2018. -- 71 с.: ил. - (Библиотека Педиатрического университета). -- Библиогр.: с. 71. Представлены теоретические сведения по темам "Гигиеническая характеристика физических свойств воздуха" и "Гигиеническая характеристика методов комплексной оценки микроклимата", изложен порядок выполнения лабораторных исследований с указаниями для формулирования гигиенического заключения. Пособие составлено с учётом утверждённой нормативной документации (ГОСТы, СанПиНы, инструкции), действующей в период его подготовки.

Источники загрязнения вод суши, морей и океанов. Контроль загрязнения

33. **Лаврова О. Ю.** Спутниковые методы выявления и мониторинга зон экологического риска морских акваторий / О. Ю. Лаврова, М. И. Митягина, А. Г. Костяной; Институт космических исследований РАН. - Москва: ИКИ РАН, 2016. -- 334, [1] с.: ил. -- Библиогр.: с. 312-329.

Представлен обзор работ по исследованию антропогенных и биогенных загрязнений в Балтийском, Чёрном и Каспийском морях на основе использования комплексной спутниковой информации. Обсуждаются цели и задачи исследований, состояние проблемы, методы и средства, используемые для выполнения работ.

Качество питьевой воды

34. **Зубрилов С. П.** Микрозагрязнители в питьевой воде городов. Безреагентная очистка воды: монография / С. П. Зубрилов; Государственный университет морского и речного флота имени С. О. Макарова, Институт водного транспорта. - Санкт-Петербург: Изд-во ГУМРФ им. С. О. Макарова, 2018. -- 163 с.: ил. -- Библиогр. в конце гл.

Представлен обзор микрозагрязнителей, классификация, источники. Особое внимание обращено на городские сточные воды и загрязнение флоры и фауны устьевых участков рек. Проанализированы некоторые предложения по технологии очистки воды от микрозагрязнителей. На базе обобщённого уравнения Гиббса предложен теоретический подход к процессам очистки вод от микрозагрязнителей безреагентными методами. Дана их новая классификация, обобщены многолетние исследования ультразвуковой, магнитной, кавитационной обработки воды, проанализированы также исследования других авторов радиационных, мембранных и нанотехнологий, очистки ультрафиолетом, СВЧ, электрогидравлический эффект и др.

Клиническая токсикология

35. **Анализ динамики острых бытовых отравлений химической этиологии в Алтайском крае, в том числе от токсического действия алкоголя, включая смертельные исходы за 1997-2016 годы: информационный бюллетень / И. Г. Пащенко [и др.]; Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Алтайскому краю. - Барнаул: Упр. Роспотребнадзора по Алт. краю, 2017. -- 173 с.: ил. - (Состояние здоровья населения в связи с состоянием окружающей природной среды и условиями проживания населения. 2.1.10). -- Библиогр.: с. 44-52 (58 назв.).**

Приведён анализ работы в системе токсикологического мониторинга по острым отравлениям химической этиологии на территории Алтайского края за 1997-2016 гг.

Контроль и управление качеством

36. **Повышение результативности системы менеджмента качества и системы экологического менеджмента в производственной деятельности российских компаний: монография / Э. Е. Смирнова [и др.]; [под общ. ред. Смирновой Э. Е.]. - Москва: Перо, 2018. -- 146 с.: ил. -- Библиогр.: с. 142-143 (16 назв.).**

Раздел 3. Повышение эффективности системы экологического менеджмента на примере ОАО «Концерн Росэнергоатом» (филиал «Калининская Атомная станция»).

Ландшафтоведение

37. **Слюсарев В.Н.** Ландшафтоведение: учеб. / В. Н. Слюсарев, А. В. Осипов, Е. Е. Баракина; Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина. - Краснодар: КубГАУ, 2018. -- 186 с.: ил. -- Библиогр.: с. 180 (13 назв.).

Изложена история ландшафтоведения, представлены структура и классификация ландшафтов, основы их геохимии и геоморфологии, типы ландшафтных территориальных структур, описано воздействие человека на ландшафты и формирование природно-антропогенных комплексов.

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

38. **Справочное пособие по организации выполнения мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и проведению аварийно-спасательных работ силами и средствами органов**

государственной власти, органов местного самоуправления в мирное и военное время / З. У. Баньщикова [и др.]; Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий). - Москва: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2016. -- 526 с.: ил. -- Библиогр.: с. 477-479 (36 назв.).

Содержатся макеты планов гражданской обороны и защиты населения, а также рекомендации и примеры расчётов возможных обстановок на радиационно опасных, химически опасных, пожаро-взрывоопасных объектах и гидротехнических сооружениях.

39. **Государственный доклад о состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера** / Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. - Москва: МЧС России: ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 20 -

в 2017 г. - 2018. -- 426 с.: ил.

В Государственном докладе приведены: основные показатели состояния защиты населения и территорий от ЧС, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах; сведения о мероприятиях по предупреждению ЧС и снижению ущерба от них; сведения о деятельности РСЧС, её функциональных и территориальных подсистем; основные результаты развития МЧС России за 2012-2017 годы; прогноз ЧС на 2018 год; выводы и предложения по совершенствованию защиты населения и территорий от ЧС.

40. **Ковшов С. В.** Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ: учеб. пособ. / С. В. Ковшов, Е. Б. Гридина. - Санкт-Петербург: ЛЕМА, 2018. -- 173 с.: ил. -- Библиогр.: с. 169-170 (13 назв.).

Рассмотрены основные понятия и определения в области безопасности жизнедеятельности, вопросы физиологии, психологии и эргономики, основные вопросы законодательства в области БЖД. Приведены основные положения, включающие общие закономерности взаимодействия системы «Человек - техника - окружающая среда», принципы безопасности деятельности человека в условиях техносферы и, конкретно, при ведении геологоразведочных работ, меры профилактики чрезвычайных ситуаций, механизмы снижения ущерба при их возникновении и ликвидации последствий.

41. **Косолапова Н. В.** Безопасность жизнедеятельности: учеб. / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Е. Л. Побежимова. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2018. -- 286 с.: ил. - (Топ 50). - (Профессиональное образование). -- Библиогр.: с. 282-283.

Отражены принципы обеспечения устойчивости объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций, рассмотрены основы личной безопасности и государственной системы обеспечения безопасности населения; приведены сведения о причинах возникновения, последствиях и профилактике чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени, потенциальных опасностях в сфере профессиональной деятельности, основах обороны государства и воинской обязанности. Освещены основы медицинских знаний, включающие правила оказания первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций.

42. **Безопасность - 2018**: материалы докладов XXIII Всероссийской студенческой научно-практической конференции с международным участием "Проблемы экологической и промышленной безопасности в современном мире" (г. Иркутск, 24-27 апреля, 2018 г.) / Иркутский национальный исследовательский технический университет; [редкол.: С. С. Тимофеева (науч. ред.), Е. А. Хамидуллина (отв. ред.)]. - Иркутск: Изд-во Иркут. нац. исслед. техн. ун-та, 2018. -- 331 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.

Представлены материалы докладов, касающиеся безопасности технологических процессов и производств, условий и охраны труда, здоровья работающих, защиты населения от вредных воздействий окружающей среды и производств, мониторинга среды обитания, пожарной, экологической и промышленной безопасности, средозащитной техники и технологии. Рассмотрена роль и значение человеческого фактора, социально-психологические, экономические факторы в обеспечении безопасности современного общества.

Методы очистки сточных вод

43. **Грудяева Е. К.** Моделирование управляемых процессов биологической очистки сточных вод / Е. К. Грудяева, С. Е. Душин; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина). - Санкт-Петербург: Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2017. -- 221 с.: ил. -- Библиогр.: с. 171-188 (250 назв.).

Обобщены результаты исследования управляемых процессов биологической очистки сточных вод в многозональных биореакторах мембранного типа. Определены допустимые соотношения концентрации субстрата и расхода подачи стоков для базовых моделей очистки. Установлены границы концентраций загрязнений в исходной воде. Представлена реализация системы управления на базе Simatic Step7 и контроллера CPU 315-2 PN-DP, а также OPC-сервера для связи модели объекта с управляющим воздействием.

44. **Николаева Л. А.** Адсорбционная очистка промышленных сточных вод от нефтепродуктов модифицированным

карбонатным шламом: монография / Л. А. Николаева, М. А. Голубчиков; Казанский государственный энергетический университет. - Казань: Казан. гос. энергет. ун-т, 2018. -- 99 с.: ил. -- Библиогр.: с. 85-98 (172 назв.).

Представлены фундаментальные и прикладные исследования по использованию карбонатного шлама водоочистки теплоэлектростанций в качестве вторичного материального ресурса. Рассмотрены методы очистки сточных вод от нефтепродуктов. Приведены результаты экспериментальных исследований и механизма адсорбционной технологии очистки сточных вод от нефтепродуктов модифицированными сорбционными материалами на основе карбонатного шлама.

Минеральные ресурсы стран и районов

45. **Стратегия и процессы** освоения георесурсов: сб. науч. трудов / Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, Горный институт Уральского отделения Российской академии наук. - Пермь: ГИ УрО РАН, 20 -

Вып. 15. - 2017. -- 375 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.

Содержатся труды по широкому кругу фундаментальных и прикладных проблем и задач геологического техногенеза, механики горных пород, содержательной интерпретации геофизических полей, мониторинга природной и техногенной сейсмичности, аэрологии, теплофизики, геоэкологии и безопасности работ на горнодобывающих предприятиях.

Мировые природные ресурсы

46. **Природные ресурсы, их** современное состояние, охрана, промысловое и техническое использование: материалы IX Всероссийской научно-практической конференции (20-22 марта 2018 г.) / Камчатский государственный технический университет. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во КамчатГТУ, 2018. -- 178 с.: ил. -- Парал. загл. ст., аннот. англ.. -- Библиогр. в конце ст.

Рассматриваются вопросы природопользования, состояния запасов природных ресурсов и их преобразования в продукты потребления и жизнеобеспечения человека.

Надежность. Безотказность, долговечность, ремонтпригодность

47. **Коршунов Г. И.** Надежность технических систем и техногенный риск: учеб. пособ. / Г. И. Коршунов, Д. А. Иконников, А. Ф. Романов. - Санкт-Петербург: ЛЕМА, 2018. -- 126 с.: ил. -- Библиогр.: с. 122-123 (24 назв.).
Рассмотрены основные положения теории надёжности технических систем и техногенного риска, элементы физики отказов, структурные схемы надёжности технических систем. Приведены методологии анализа и оценки технического и техногенного риска. Изложены общие методы расчёта надёжности технических систем различного назначения. Описаны методы повышения надёжности оборудования и в целом технических систем, включающих человека как элемент системы.

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

48. **Перспективы развития технологии** переработки углеводородных и минеральных ресурсов: материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Иркутск, 26-27 апреля 2018 г. / Иркутский национальный исследовательский технический университет; [редкол.: Е. А. Анциферов (отв. ред.) и др.]. - Иркутск: Изд-во Иркут. нац. исслед. техн. ун-та, 2018. -- 211 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
Представлены материалы, посвящённые актуальным проблемам: металлургии руд и концентратов; химии и химической технологии; интенсификации, контроля и автоматизации технологических процессов; экологическим проблемам производства, обогащения полезных ископаемых.
49. **XXVIII молодёжная научная** конференция памяти К. О. Кратца "Актуальные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии". Кратц - 2017: [2-7 октября 2017 г., Санкт-Петербург: сборник докладов] / Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, Институт наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета. - Санкт-Петербург: Изд-во ВВМ, 2017. -- 302 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
Среди представленных разделов: Геоэкология и природопользование.

50. **Географические и геоэкологические** исследования в решении региональных экологических проблем: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 22-24 ноября 2017 года, г. Рязань / Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина; под ред. А. В. Водорезова. - Рязань: Ряз. гос. ун-т им. С. А. Есенина, 2017. -- 159 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
Охвачен широкий круг вопросов, касающихся современных проблем региональной географии, геоэкологии и биогеографии.

Геологи XXI века: материалы XVIII Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов, г. Саратов, 5-6 апреля 2018 года / Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Геологический факультет, ООО НПО "Союзнефтегазсервис"; [отв. ред.: М. В. Пименов, В. А. Фомин]. - Саратов: Техно-Декор, 2018. -- 115 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.

51. **Геология в развивающемся мире** = *Geology in the developing world*: сборник научных трудов по материалам XI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, апрель 2018, Пермь, Россия: [в 3 т.] / Пермский государственный национальный исследовательский университет, Геологический факультет [и др.]. - Пермь: ПГНИУ, 2018 -
Т. 3. - 2018. -- 476 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
Раздел 8: Проблемы ресурсов, динамики и охраны подземных вод. Раздел 9: Геоэкология и охрана окружающей среды.

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

52. **"Тинчуринские чтения", международная молодежная научная конференция (13; 2018; Казань).** XIII Молодежная научная конференция "Тинчуринские чтения": 24-27 апреля 2018 г., Казань : тезисы докладов в 3 т. / под общ. ред. Э. Ю. Абдуллазянова. - Казань: Казан. гос. энергет. ун-т, 2018 -
Т. 2. - 2018. -- 355 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
Секция 2. Экологические проблемы водных ресурсов.

Общие вопросы

53. **Российская академия наук. Научный совет по криологии Земли. Расширенное заседание (2018; Москва).** Сборник докладов расширенного заседания Научного совета по криологии Земли РАН "Актуальные проблемы геокриологии" с участием российских и зарубежных ученых, инженеров и специалистов: МГУ им. М. В. Ломоносова, 15-16 мая 2018 г. / Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Геологический факультет. - Москва: Кн. дом Ун-т, 2018 -
Т. 2: Ч. 5. Инженерная геокриология. Ч. 6. Геофизические исследования в криолитозоне. Ч. 7. Физико-химия, теплофизика и механика мерзлых пород. Ч. 8. Газы и газогидраты в криолитозоне. Ч. 9. Экологические и биологические проблемы криолитозоны. - 2018. -- 330 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
Часть 9. Экологические и биологические проблемы криолитозоны.
54. **Черкаев Г. В.** Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации морских нефтегазовых сооружений: учеб. пособ. / Г. В. Черкаев, Е. А. Чихонадских, А. В. Ерашова; Санкт-Петербургский государственный морской технический университет. - Санкт-Петербург: СПбГМТУ, 2017. -- 207 с.: ил. -- Библиогр.: с. 206-207 (22 назв.).
Изложены краткие сведения о безопасности жизнедеятельности людей, работающих на морских нефтегазовых сооружениях в Арктическом регионе. Основное внимание уделено оценке влияния опасностей на персонал морских нефтегазовых сооружений, опасным и вредным производственным факторам, а также применению защитных средств в условиях жизнедеятельности. Представлено краткое содержание основных нормативных правовых и нормативных технических документов.
55. **Глоссарий основных терминов** и определений в области обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии и реабилитации загрязненных территорий / Л. В. Бидуля [и др.]; [науч. ред.: А. В. Зайцева, Р. Б. Зайцев]; Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт". - Москва: Курчат. ин-т, 2018. -- 176 с. -- Библиогр.: с. 169-176 (107 назв.).
Глоссарий подготовлен с целью разъяснения и унификации использования терминологии в области работ, связанных с обращением с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, выводом из эксплуатации объектов использования атомной энергии и реабилитацией радиоактивно загрязнённых территорий.
56. **Железорудные карьеры России из космоса.** Горные работы и экология нарушенных земель: монография / И. В. Зеньков [и др.]; Институт вычислительных технологий [и др.]. - Красноярск: СФУ, 2018. -- 660 с.: ил. -- Библиогр.: с. 660 (27 назв.).
Представлены результаты исследования карьеров по добыче железной руды на территории Российской Федерации. Рассмотрены технологии и системы разработки месторождений железных руд открытым способом с использованием спутниковых снимков высокого разрешения, находящихся в свободном доступе. Отражены результаты экологического мониторинга нарушенных земель под горными работами и восстановления экосистем на горнопромышленных ландшафтах, сформированных в ходе разработки

железородных месторождений открытым способом.

Общие вопросы науковедения

57. **Региональные проблемы** = Regional problems: научный журнал / Институт комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук. - Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 1995 - Т. 21. № 1 / гл. ред. Е. Я. Фрисман. - 2018. -- 57 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст. Представлены разделы: Биология. Геоэкология.

Общие вопросы охраны окружающей среды и экологии человека

58. **Антохина Ю. А.** Экологическое управление территориальными арктическими природно-техническими комплексами на основе геоинформационных технологий: монография / Ю. А. Антохина, Н. А. Жильникова, Е. Г. Семенова; Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения. - Санкт-Петербург: ГУАП, 2017. -- 237 с.: ил. -- Библиогр.: с. 221-235 (188 назв.).
Изложены методы системного подхода к решению сложных территориально-производственных проблем экологического управления природно-техническими комплексами в арктической зоне. Сформулированы основные задачи и способы экологического прогнозирования, принципы анализа и моделирования систем управления качеством воды и поддержки принятия решений на основе геоинформационных технологий. Освещены методические подходы, используемые при математическом и имитационном моделировании.
59. **Богданова Э. Ю.** Процедура оценки воздействия на окружающую среду в полярных регионах мира: проблемы и перспективы = Environmental impact assessment in the polar regions: problems and prospects: монография / Э. Ю. Богданова; Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина. - Тамбов: Изд. дом "Державинский", 2018. -- 197 с. -- Библиогр.: с. 190-197 (79 назв.).
Исследуются вопросы реализации процедуры оценки воздействия на окружающую среду в Арктическом регионе и в Антарктике.

Общие проблемы

60. **Охрана природы и региональное развитие: гармония и конфликты: материалы Международной научно-практической конференции и школы-семинара молодых ученых-степеведов "Геоэкологические проблемы степных регионов"**, проведенных в рамках XXI сессии Объединенного научного совета по фундаментальным географическим проблемам при Международной ассоциации академий наук (МАН) и Научного совета РАН по фундаментальным географическим проблемам, [01-05 октября 2017 г., Бузулукский бор, Россия] / Международная ассоциация академий наук, Объединенный научный совет РАН по фундаментальным географическим проблемам Российской академии наук [и др.]. - Оренбург: ИС УрО РАН, 2017 - Т. 1. - 2017. -- 322 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
Опубликованы научные доклады, освещающие широкий круг вопросов касающихся заповедного дела в странах Северной Евразии, устойчивого развития регионов России, эколого-географических исследований на заповедных территориях, природно-ресурсных, экологических и социально-экономических проблем охраны окружающей среды в регионах России и странах СНГ.
61. **Природные условия северного** региона Краснодарского края и проблемы хозяйственного освоения его морского побережья / Ю. В. Артюхин [и др.]; Ейская межрайонная торгово-промышленная палата. - Ростов-на-Дону: Фонд науки и образования, 2016. -- 142 с.: ил. -- Библиогр.: с. 139-143.
Представлена характеристика некоторых природных условий развития побережья Щербиновского, Ейского и Приморско-Ахтарского районов Краснодарского края. Показаны важнейшие черты строения и динамики аккумулятивных форм (кос, пересыпей, террас), обвально-оползневых берегов, особенности участия в их развитии биологических и растительных сообществ. Приведены морфометрические и гидрологические параметры ряда степных рек, обращено внимание на формирование их стока. Особое место занимает раздел, посвященный ресурсам пресных вод в пределах северо-западной территории края. Предложены возможные подходы к более широкому вовлечению морских побережий в экономическое развитие рассматриваемых районов.
62. **Каширина Е. С.** Ландшафтно-экологическая оптимизация природопользования на особо охраняемых природных территориях Севастополя: автореф. дис. ... канд. геогр. наук: 25.00.36 / Е. С. Каширина; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. - Москва, 2018. -- 26 с.: ил. -- Библиогр.: с. 25-26 (21 назв.).
На основе анализа ландшафтно-экологических условий и геоэкологической оценки особо охраняемых природных территорий Севастополя разработаны базовые принципы оптимизации природопользования.

63. **Эколого-географические аспекты природопользования, рекреации, туризма:** сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году экологии в России, 8-9 ноября 2017 года / Курганский государственный университет; отв. ред. Н. П. Несговорова. - Курган: Курган. гос. ун-т, 2017. -- 354 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
Представлены разделы: Экологические проблемы природопользования; Охрана окружающей среды. Особенности региональной политики; Туризм в социально-экономическом развитии регионов; Экологическая безопасность- компонент экологического образования населения; Конкурс «Экология и туризм» для молодых учёных; Круглый стол «Экологическое образование будущего».

64. **Манько О. М.** Экологические основы природопользования: учеб. / О. М. Манько, А. В. Мешалкин, С. И. Кривов. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2018. -- 189, [2] с.: ил. - (Топ 50). - (Профессиональное образование). -- Библиогр.: с. 189-190.

Изложены базовые сведения по экологии и рациональному использованию природных ресурсов. Рассмотрены основные закономерности экологии, материальные и энергетические потоки в экосистемах, особенности агроэкосистем, государственное управление в области природопользования, состояние природных ресурсов и окружающей среды в России. Особое внимание уделено биоресурсам, сельскохозяйственному производству, деградации почв, мелиоративным мероприятиям, агроэкологии, производству, деградации почв.

65. **Вдовин С. А.** Инструменты моделирования программ рационального природопользования: монография / С. А. Вдовин; Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ). - Новосибирск: СГУГиТ, 2017. -- 174 с.: ил. -- Библиогр.: с. 171-174 (41 назв.).

Изучено развитие российских регионов с высокой антропогенной нагрузкой на экосистемы в условиях современных макроэкономических тенденций на внутреннем уровне и на внешнем - международном уровне. Предложена методика оценки управленческих решений с учётом экологических экстерналий на основе имитационного моделирования и дан ряд рекомендаций в области совершенствования стратегии развития российских регионов, закладывающих основу для их перехода к долгосрочному устойчивому развитию.

Организация науки. Политика в области науки

66. **Бьядовский Т. Т.** Оценка результативности взаимодействия субъектов науки и бизнеса в инновационных экосистемах: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Т. Т. Бьядовский. - Новосибирск, 2018. -- 26 с.: ил. -- Библиогр.: с. 23-25 (20 назв.).

Развитие методического инструментария оценки результативности взаимодействия субъектов науки и бизнеса в инновационных экосистемах.

Организация научно-исследовательских работ

67. **Актуальные проблемы науки** в студенческих исследованиях (биология, экология, химия и методики обучения): материалы IV Всероссийской студенческой научно-практической конференции, г. Саранск, 24 марта 2017 г. / Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева. - Саранск: Морд. гос. пед. ин-т, 2017. -- 180 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.

Представлены материалы по следующим приоритетным тематикам, в частности, органической, биологической, физической и коллоидной химии, химии окружающей среды - экологической химии, морфологии, анатомии, физиологии животных / человека, современным проблемам экологии, биологии и экологии растений, методикам обучения биологии и химии.

Организация пожарной охраны

68. **Пожарная безопасность:** учеб. пособ. - Санкт-Петербург: ЛЕМА, 2017 - Ч. 2 / Р. Е. Андреев [и др.]. - 2018. -- 96 с.: ил. -- Библиогр.: с. 92-94 (36 назв.).

Изложены основные вопросы пожарной безопасности в соответствии с требованиями профессиональных компетенций специалиста в области техносферной безопасности. Приведены общие сведения о системах противопожарной защиты и организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организациях, представлены требования пожарной безопасности к путям эвакуации, даны рекомендации о действии при пожаре и оказании первой помощи пострадавшим.

Отдельные виды стихийных бедствий, предупреждение, ликвидация последствий, прогнозирование

69. **Опасные природные процессы:** учеб. пособ. (практикум): направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"), направление подготовки 44.03.01 Педагогическое

образование (профиль "Образование в области безопасности жизнедеятельности") / Северо-Кавказский федеральный университет; [авт.-сост.: М. А. Куксова, Ю. А. Маренчук, О. В. Прасолова]. - Ставрополь: Сев.-Кавк. федер. ун-т, 2018. -- 141 с.: ил. -- Библиогр.: с. 139-140 (16 назв.).

Предложены практические занятия по темам: 1. Стихийные явления и природные процессы, приводящие к возникновению чрезвычайных ситуаций. 2. Оценка параметров и последствий землетрясений. 3. Вулканические процессы. 4. Расчёт параметров снежных лавин. 5. Оценка обстановки при наводнении. 6. Методика оценки последствий ураганов. 7. Оценка риска возникновения метеорологических чрезвычайных ситуации. 8. Лесные пожары. Определение основных характеристик и последствий. 9. Биологические чрезвычайные ситуации.

Открытые способы разработки месторождений. Карьерный транспорт

70. **Потокина М. В.** Рекультивация нарушенных земель при открытых горных работах с захоронением промышленных отходов и утилизацией осадков сточных вод: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 25.00.36 / М. В. Потокина. - Тула, 2018. -- 16 с.: ил. -- Библиогр.: с. 15-16 (15 назв.).

Выявление и корректировка зависимостей прочности твердеющей закладки от времени и величины разрядного тока, прочности брикетов от количества связующего полученных с использованием твёрдых промышленных отходов и осадков сточных вод, что повышает эффективность производства получения закладочной массы и брикетов, отвечающих требованиям защиты окружающей среды.

Охрана окружающей среды

71. **Казанцев П. А.** Формирование экоустойчивой среды городских и сельских поселений на юге Дальнего Востока (основы экологической архитектуры): учеб. пособ. / П. А. Казанцев; Дальневосточный федеральный университет, Инженерная школа. - Владивосток: ДВФУ, 2017. -- 253 с.: ил. -- Библиогр.: с. 250 (20 назв.).

1. Структура учебного курса экологической архитектуры и дизайна. 2. Краткая характеристика основных принципов формирования архитектуры энергоэффективных зданий. 3. Биоклиматический дизайн простых архитектурных форм: солярий - теневой навес для детского сада. 4. От пассивного солнечного дома к "зелёному" жилому комплексу. 5. Экологическая архитектура высотных зданий и комплексов. 6. Экологическая архитектура общественных зданий. 7. Выпускные квалификационные работы.

Охрана окружающей среды при обогащении

72. **Голубев Д. А.** Оценка влияния хвостохранилищ "Хрустальненского ГОКа" на окружающую среду и технологическое решение по снижению негативного их воздействия: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 25.00.36 / Д. А. Голубев. - Тула, 2018. -- 16 с.: ил. -- Библиогр.: с. 15-16 (16 назв.).

Оценка влияния на окружающую среду отходов переработки оловорудного сырья, складированных и накопленных в хвостохранилищах в результате хозяйственной деятельности горного предприятия «Хрустальненский ГОК» в прошлом веке, рассматриваемых как последствия экологического ущерба, для снижения и/или ликвидации путём рекультивации их поверхности, направленной на улучшение экологической ситуации в районе исследования.

Очистка и утилизация промышленных сточных вод

73. **Ко Ко Маунг.** Экспериментальное исследование сорбционных технологий очистки сточных вод от нефтепродуктов на тепловых электростанциях Мьянмы: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.14.01 / Ко Ко Маунг. - Москва, 2018. -- 19 с.: ил. -- Библиогр.: с. 18-19 (8 назв.).

Исследование свойств новых сорбентов и материалов для очистки нефтесодержащих сточных вод применительно к ТЭС в условиях Мьянмы и разработка технологий такой очистки.

74. **Определение себестоимости очистки** сточных вод, экологического ущерба и платы за негативное воздействие на окружающую среду при строительстве новых и реконструкции существующих очистных сооружений (с примерами расчетов): учеб.-метод. пособ. / И. И. Иваненко [и др.]; Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет. - Санкт-Петербург: СПбГАСУ, 2016. -- 83 с.: ил + 1 л. ил. -- Библиогр.: с. 71-72 (21 назв.).

Представлены краткие теоретические сведения, а также методические рекомендации по выполнению квалификационной работы. Кроме того, приведены примеры расчётов (себестоимости очистки сточных вод, экологического ущерба, платы за сбросы отравляющих веществ), справочные и нормативные данные.

Пено- и пороматериалы

75. **Корнеева А. О.** Жесткие пенополиуретаны с применением отходов металлургической промышленности:

монография / А. О. Корнеева, М. А. Гончарова; Липецкий государственный технический университет. - Липецк: Липец. гос. техн. ун-т, 2018. -- 123 с.: ил. -- Библиогр.: с. 106-123 (166 назв.).

Приведены результаты экспериментальных исследований процессов структурообразования пенополиуретанов с использованием местных отходов металлургической промышленности (микрокремнезём, конвертерный шлак), результаты исследований по определению влияния степени наполнения пенополиуретанов на эксплуатационные свойства пенополиуретанов.

Пожарная безопасность в различных отраслях промышленности

76. **Черепанов Д. А.** Разработка нормативно-методического обеспечения качества и пожарной безопасности в кемпингах: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.26.03 / Д. А. Черепанов. - Москва, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 22-24 (15 назв.).

Формирование нормативно-методического обеспечения пожарной безопасности в кемпингах, обеспечивающего качественную и безопасную от пожаров их эксплуатацию, эвакуацию людей и уменьшение материального ущерба в случае пожаров.

77. **Гаплаев, А. А.-Б.** Автоматизированный комплекс контроля и испытаний систем управления противопожарной защитой нефтеперерабатывающих производств: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.13.06 / А. А.-Б. Гаплаев. - Москва, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 22-24 (16 назв.).

Разработка и реализация модели и алгоритмов контроля и испытаний автоматизированной системы управления противопожарной защитой нефтеперерабатывающих производств.

Пожарная опасность веществ и материалов. Снижение пожарной опасности. Огнезащита

78. **Манаева А. Р.** Пожарная опасность объектов социального назначения с использованием напольных покрытий-линолеумов: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.26.03 / А. Р. Манаева. - Сургут, 2018. -- 19 с.: ил. -- Библиогр.: с. 18-19.

Исследование пожарной опасности объектов социального назначения с учетом применения в качестве напольных покрытий линолеумов на основе ПВХ, а также разработка способов, направленных на повышение их пожарной безопасности.

Производство строительных теплоизоляционных материалов и изделий

79. **Гольцман Н. С.** Пеностекольные материалы с применением вторичного сырья и изделия на их основе: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.23.05 / Н. С. Гольцман. - Волгоград, 2018. -- 19 с.: ил. -- Библиогр.: с. 17-19 (12 назв.).

Разработка составов и технологии пеностекольных материалов с применением вторичного сырья для создания изделий для внутренней и наружной теплоизоляции.

Противопожарная защита зданий и сооружений

80. **Фогилев И. С.** Обеспечение действий оперативного персонала при возникновении пожаров в помещениях атомных электростанций: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.26.03 / И. С. Фогилев. - Москва, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 23-24.

Разработка новых научно-обоснованных подходов и технических решений для обеспечения действий оперативного персонала при возникновении пожаров в помещениях атомных электростанций.

Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов

81. **Устойчивое развитие в Восточной Азии = Sustainable development in Eastern Asia:** актуальные эколого-географические и социально-экономические проблемы : Международная научно-практическая конференция, посвященная 30-летию высшего географического образования и 60-летию фундаментальной географической науки в Бурятии (Улан-Удэ, 17-19 мая 2018 г.) / Бурятский государственный университет [и др.]; [науч. ред. Ц. Д. Гончиков]. - Улан-Удэ: Изд-во Бурят. госун-та, 2018. -- 467, [7] с.: ил. -- Библиогр. в конце ст. Освещаются проблемы взаимодействия и устойчивого развития природных и социально-экономических территориальных систем, связанных с трансформацией окружающей среды и природопользованием в современных условиях Восточной Азии и Байкальского региона.

Региональная океанология

82. **Павлов А. С.** Виллой от истока до устья / А. С. Павлов. - Якутск: Якутия, 2018. -- 220 с.: ил. - (Великие реки Якутии).-- Геогр. указ: с. 218-220.

Описан самый большой приток Лены - река Вилюй. Приведены исторические сведения, касающиеся её открытия и освоения, о начале и развитии судоходства, рассказано о богатствах и особенностях этого региона, дана подробная карта реки, описание судоходных условий по ней, экологическое состояние и влияние цивилизации на изменения в гидрологии.

83. **Обзор гидрометеорологических процессов** в Северной полярной области / Арктический и антарктический научно-исследовательский институт. - Санкт-Петербург: ААНИИ, 20 - **2017** / ред. И. Е. Фролов. - 2018. -- 95, [1] с.: ил.
Содержится описание особенностей развития метеорологических, ледовых и гидрологических процессов в Северной полярной области, Северном Ледовитом океане и его морях в 2017 г.

Сейсмология

84. **Землетрясения России в ...** / Федеральный исследовательский центр "Единая геофизическая служба Российской академии наук". - Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 20 - **... 2016 году** / [редкол.: А. А. Маловичко (гл. ред.) и др.]. - 2018. -- 211 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
Ежегодник содержит краткие обзоры состояния сейсмических сетей и сейсмичности в различных регионах Российской Федерации в 2016 году. В региональных и сводном каталогах опубликованы основные параметры 10551 землетрясения и 6346 взрывов, полученные по результатам наблюдений 388 сейсмических станций.

Системный анализ

85. **Институт системного анализа.** Труды Института системного анализа Российской академии наук / Институт системного анализа (Москва). - Москва: Поли Принт Сервис, 2002 - **Т. 68.** вып. 2. - 2018. -- 95 с.: ил. - Библиогр. в конце ст.
Среди представленных разделов: Математическое моделирование эколого-экономических систем.

Системы канализации

86. **Водоотведение:** учеб. пособ. / Н. И. Куликов [и др.]. - Москва: URSS, 2018. -- 403 с.: ил. -- Библиогр.: с. 338-346 (112 назв.).
Изложены основные принципы и подходы к организации и устройству систем водоотведения и канализации населённых пунктов, а также основы проектирования, строительства и эксплуатации систем внутреннего водопровода и канализации зданий.
87. **Сibaгатуллина А. М.** Водоотведение: учеб. пособ. / А. М. Сibaгатуллина; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018. -- 114 с.: ил. -- Библиогр.: с. 109 (15 назв.).
Рассмотрены системы водоотведения, предназначенные для приёма и отведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на очистные сооружения и поверхностных стоков с селитебных территорий и промышленных площадок; методики определения расчётных расходов и основы гидравлического расчёта водоотводящих сетей.

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

88. **Галушкин В. И.** Учебно-методическое пособие для магистрантов по дисциплине "Расследование экологических преступлений" / В. И. Галушкин, И. С. Гвоздева. - Саратов: Техно-Декор, 2018. -- 43 с. -- Библиогр.: с. 36-39.
Содержатся методические рекомендации к изучению курса: учебно-тематический план; перечень тем, предусмотренных для изучения в рамках освоения дисциплины; вопросы к зачёту и примерный перечень тем для рефератов; список рекомендованной литературы; методические рекомендации обучающимся по подготовке к практическим (семинарским) занятиям, в том числе в интерактивной форме, осуществлению самостоятельной работы, а также по подготовке письменных работ (рефератов, докладов); перечень нормативно-правовых актов, а также ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые в ходе изучения дисциплины; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, а также методические рекомендации по проведению зачёта.
89. **Экологическое право:** учеб.-метод. пособ. / Краснодарский университет МВД России; [сост.: В. П. Камышанский и др.]. - Краснодар: Краснодар. ун-т МВД России, 2018. -- 78 с. -- Библиогр.: с. 74-77 (15 назв.).
Теоретические основы сущности и содержания экологического права, его основных принципов и институтов.

90. **Цгоев Т. Ф.** Экономические методы управления охраной окружающей среды и природопользованием / Т. Ф. Цгоев, Р. А. Теблов, Б. С. Цидаев; Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет). - Владикавказ: Цопанова А. Ю., 2018. -- 499 с.: ил. -- Библиогр.: с. 489-499.
Рассматриваются экономические методы управления экологической безопасностью. Приводятся способы решения экологических проблем экономическими методами, как наиболее эффективными способами решения региональных и глобальных экологических проблем.

Сток

91. **Масштабы и опасность** наводнений в регионах России / В. В. Разумов [и др.]; под ред. В. В. Разумова. - Москва: ВНИИ по проблемам гражд. обороны и чрезвычайн. ситуаций МЧС России, 2018. -- 363 с.: ил. -- Библиогр.: с. 338-355.
Приведена сводка современных сведений о наводнениях, развитых на территории федеральных округов Российской Федерации и обширная база данных по гидрологическим чрезвычайным ситуациям, произошедшим на их территории за последние 25 лет. Описаны масштабы распространения и опасность проявления различных видов наводнений, характерных для разных регионов России в силу их различного географического положения.

Строение и состав атмосферы

92. **Атлас диаграмм минерализации** влажных выпадений из воздуха и кислотности осадков в Заполярье (1958-2016 гг) / П. Ф. Свистов [и др.]. - Санкт-Петербург: ЛЕМА, 2018. -- 102 с.: ил.
Настоящая работа носит информационный характер о химическом составе и его временных изменениях в Заполярье влажных выпадений веществ из воздуха. Являясь результатом регулярных сетевых наблюдений на станциях Гидрометслужбы СССР и Росгидромета, данные с 1958 года охватывают периоды от 15 до 58 лет. Своеобразие кислотности (рН) и минерализации (М) атмосферных осадков Заполярья состоит в широком природном колебании крайних значений за месяц: величины рН от 3,2 (Янискоски) до 8,5 (Полярный) и минерализацией от 0,6 (Янискоски) до 650 мг/л (Норильск). Для каждой станции показана возможность в дальнейшем автоматического и дистанционного измерения кислотности и минерализации влажных выпадений по их проводимости.
93. **Лужецкая А. П.** Оптические и микрофизические характеристики атмосферного аэрозоля на Среднем Урале по данным многолетних спектральных фотометрических измерений: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 25.00.29 / А. П. Лужецкая. - Томск, 2018. -- 23 с.: ил. -- Библиогр.: с. 22-23.
Изучение региональных характеристик и особенностей изменчивости параметров аэрозоля в атмосфере Среднего Урала с помощью систематических многолетних спектральных измерений оптических и микрофизических свойств методом солнечной фотометрии, а также построение полуэмпирических статистических моделей для оценки влияния аэрозольных характеристик на потоки коротковолнового излучения.

Теория и методы исследования загрязнения и охраны атмосферы

94. **Третьякова Н. А.** Нормирование выбросов в окружающую среду: учеб. пособие / Н. А. Третьякова; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Химико-технологический институт. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2018. -- 212, [1] с.: ил. -- Библиогр.: с. 204-205 (21 назв.).
Рассмотрены вопросы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, описаны теоретические основы проведения инвентаризации выбросов и разработки нормативов предельно допустимых выбросов. Подробно изложен процесс работы с программами серии «Эколог».

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

95. **Беспалова Е. В.** Методика интегральной геоэкологической оценки трансформаций водных экосистем (озер и водохранилищ): автореф. дис. ... канд. геогр. наук: 25.00.26 / Е. В. Беспалова. - Воронеж, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 23-24 (21 назв.).
Повышение качества геоэкологической оценки состояния водных экосистем, выявления и палеорекострукции их трансформаций на основе разработанной методики.
96. **Шинкарева Г. Л.** Геохимия тяжелых металлов и металлоидов в компонентах аквальных ландшафтов бассейна р. Селенги: автореф. дис. ... канд. геогр. наук: 25.00.23 / Г. Л. Шинкарева; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. - Москва, 2018. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 23-24 (9 назв.).
Эколого-геохимический анализ состояния рек бассейна Селенги, количественная характеристика потоков

растворённых и взвешенных форм тяжёлых металлов и металлоидов.

97. **Петрова Н. В.** Мониторинг среды обитания. Мониторинг водных объектов: учеб.-метод. пособ. / Н. В. Петрова; Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГИТ). - Новосибирск: СГУГИТ, 2017. -- 161 с.: ил. -- Библиогр.: с. 152-154 (25 назв.).

Рассмотрены основные источники загрязнителей и их влияние на водные объекты, а также влияние различных факторов на уровень загрязнения водных объектов. Приведена информация о фоновых концентрациях и работе нормативов ПДС.

98. **Черкаев Г. В.** Обеспечение экологической безопасности при эксплуатации морских нефтегазовых сооружений: учеб. пособ. / Г. В. Черкаев, Е. А. Чихонадских, А. С. Корнилова; Санкт-Петербургский государственный морской технический университет. - Санкт-Петербург: СПбГМТУ, 2017. -- 99 с.: ил. -- Библиогр.: с. 97-99 (33 назв.).

Представлены основные принципы обеспечения экологической безопасности, а также способы охраны окружающей среды, сводящие уровни антропогенного воздействия к минимальным.

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

99. **Основы экологической токсикологии:** учеб.- практ. Пособ. / Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва; [сост.: С. В. Меркулова, П. И. Меркулов]. - Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 2018. -- 98, [2] с.: ил. -- Библиогр.: с. 91 (18 назв.).

Рассмотрены основные понятия экотоксикологии, источники поступления поллютантов в окружающую среду и их миграция; современные представления о накоплении различных токсикантов в экосистемах; оценка риска для здоровья человека; механизмы адаптации к их воздействию, а также особенности экотоксикологического нормирования в России и зарубежных странах.

100. **Цгоев Т. Ф.** Экологический мониторинг и другие информационные методы управления экологической безопасностью / Т.Ф. Цгоев; Т. Ф. Цгоев, Р. А. Тебloeв, Д. Б. Бязрова ; Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет). - Владикавказ: Цопанова А. Ю., 20 -

Т. 1: Теоретические основы. - 2018. -- 628 с.: ил. -- Библиогр.: с. 604-611.

Изложены теоретические основы экологического мониторинга. Рассмотрены основные вопросы организации, функционирования и результативности систем экологического мониторинга. Дана характеристика видам системы экологического мониторинга по иерархическим уровням и компонентам природной среды. Значительное внимание уделено вопросам организации автоматизированным и неконтактным системам экологического мониторинга. Специальный раздел посвящён другим информационным методам управления охраной окружающей среды и природопользованием.

101. **Ермилов В. В.** Эколого-экономическая экспертиза и аудирование условий труда: учеб. пособ. / В. В. Ермилов; Череповецкий государственный университет. - Череповец: Череповец. гос. ун-т, 2018. -- 85 с.: ил. - (Техносферная безопасность). -- Библиогр.: с. 59-66 (91 назв.).

Изложены теоретические основы эколого-экономической экспертизы, особое внимание уделено правовой и нормативно-технической документации, на основании которой проведена экспертиза. В главе 3 приведены практические задания по оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

102. **Химические основы экологии:** учеб. пособ. / В. Ю. Орлов [и др.]. - Москва: Лаб. знаний, 2018. -- 350 с.: ил. - (Учебник для высшей школы). -- Библиогр.: с. 341-343. - Предм. указ.: с. 344-347.

Обобщены сведения о химических процессах, происходящих при взаимодействии организмов и окружающей среды, в том числе о воздействии человека на биосферу. Рассмотрены методы организации систем мониторинга загрязнений.

103. **Цгоев Т. Ф.** Экологический мониторинг и другие информационные методы управления экологической безопасностью / Т. Ф. Цгоев, Р. А. Тебloeв, Д. Б. Бязрова ; Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет). - Владикавказ: Цопанова А. Ю., 20 -

Т. 2: Организация региональной СЭМ на примере РСО-Алания. - 2018. -- 494 с.: ил.

Изложены организация и порядок осуществления существующей системы экологического мониторинга на территории РСО-Алания, в том числе по отдельным компонентам природной среды. Дана краткая характеристика экологической обстановки в Республике по результатам мониторинга. Охарактеризованы виды системы экологического мониторинга, в том числе и республиканский, общественный, производственный и биологический. Значительное внимание уделено недостаткам в организации территориальной системы экологического мониторинга (СЭМ), даны предложения по усовершенствованию

СЭМ с применением автоматизированных методов обработки данных мониторинга.

104. **Озерова Н. В.** Химический анализ загрязнений окружающей среды: практикум по дисциплине "Химия окружающей среды" для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника" (13.03.02) по специализации "Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике" / Н. В. Озерова, Н. В. Звонкова, А. А. Завьялова; "МЭИ", национальный исследовательский университет. - Москва: Изд-во МЭИ, 2018. -- 58 с.: ил. -- Библиогр.: с. 58 (12 назв.).

Представлены контрольные задания, включающие расчётные задачи по идентификации вредных газовых примесей в атмосферном воздухе, а также теоретические вопросы. Даны методические указания для выполнения контрольной работы, рассмотрены характерные примеры проведения расчётов. Изложен порядок оформления расчёта. Предложены рекомендации к освещению теоретических вопросов.

Техника безопасности

105. **Радиационная безопасность и радиационный контроль.** Обеспечение безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений: учеб. пособ. / В. А. Бакаев [и др.]; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. - Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2018. -- 108, [1] с.: ил. -- Библиогр.: с. 106-107 (13 назв.).

Рассмотрены физические и дозиметрические характеристики полей ионизирующих излучений. Эти характеристики представлены в соответствии с современными рекомендациями Международной комиссии по радиационным единицам и измерениям и Международной комиссии по радиационной защите. Особое внимание эти рекомендации уделяют дозиметрическим характеристикам полей ионизирующих излучений. Определены нормируемые и операционные (измеряемые) дозиметрические характеристики полей излучения и единицы их излучения. Приведён раздел, посвящённый биологическому действию ионизирующего излучения. Изложены возможные генетические или соматические последствия воздействия ионизирующего излучения на организм человека. Представлены последние нормативные документы в области обеспечения радиационной безопасности до 2018 года.

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

106. **Русина О. Н.** Методика применения моделей и алгоритмов для повышения эффективности управления технологическим процессом утилизации сульфаткальциевых отходов: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.13.06 / О. Н. Русина. - Томск, 2018. -- 21 с.: ил. -- Библиогр.: с. 20-21.

Повышение эффективного управления утилизацией сульфаткальциевых отходов и технологическим процессом получения строительных каркасно-монолитных модулей помещений на основе фторангидрита.

107. **Целюк Д. И.** Особенности развития техногенеза в намывных накопителях промышленных отходов / Д. И. Целюк, О. И. Целюк; Российский геологический холдинг Росгеология [и др.]. - Красноярск: КНИИГиМС, 2018. -- 358 с.: ил. -- Библиогр.: с. 344-358 (161 назв.).

Рассмотрены вопросы, касающиеся фундаментальных проблем взаимодействия техногенных объектов и природных комплексов. Базовой основой исследований послужили натурные наблюдения, характеризующие развитие техногенеза как внутри намывных накопителей промышленных отходов, так и в границах зон их влияния на природную среду. Ключевое внимание уделено процессам внутреннего этапа техногенеза, развитие которых обусловлено взаимодействием техногенных осадков и техногенных водных растворов. Показано, что совокупность процессов растворения, разложения, окисления минеральных форм, а также ионного обмена и переноса вещества водными растворами в конечном итоге определяет физико-химическую зональность техногенных массивов и различия в геохимической специфике техногенных вод накопителей, включая техногенный фильтрат. Оценено влияние геохимических барьеров и процессов вторичного минералообразования на миграционную активность водорастворимых ингредиентов в техногенном фильтрате, состав которого определяет экологическую опасность намывных накопителей. Дана оценка возможности промышленного освоения лежалых хвостов, разработаны технологические схемы извлечения полезных компонентов.

Урбанизация

108. **Караковский В. В.** Гидрогеоэкологическое обоснование схем территориального планирования на примере Красногорского района Московской области: автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук: 25.00.36 / В. В. Караковский. - Москва, 2017. -- 30 с.: ил. -- Библиогр.: с. 29-30 (10 назв.).

Разработка методики гидрогеоэкологического обоснования на примере схемы территориального планирования Красногорского района.

109. **"Зеленые технологии" в современном городе:** школа для поступающих в магистратуру

Аграрно-технологического института РУДН / Российский университет дружбы народов; [сост. Е. В. Мартыненко]. - Москва: Рос. ун-т дружбы народов, 2018. -- 168 с.: ил.

Содержание информационного отчёта раскрывает основные вопросы работы школы с международным участием для поступающих в магистратуру «Зелёные технологии в современном городе» в области современных тенденций урбанизации и развития «зелёных» территорий.

Условия труда, социально-бытовые мероприятия (услуги), охрана труда, техника безопасности

110. **Гражданкин А. И.** Анализ опасностей и оценка риска крупных аварий в нефтегазовой промышленности: автореф. дис. ... д-ра техн. наук: 05.26.03 / А. И. Гражданкин. - Москва, 2017. -- 48 с.: ил. -- Библиогр.: с. 41-48 (114 назв.).

Разработка методических подходов анализа опасностей и оценки риска крупных аварий в нефтегазовой промышленности для риск-ориентированного предупреждения их угроз в системе обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов нефтегазового комплекса.

Установки прямого преобразования энергии светового излучения в электрическую

111. **Фотоэлектрическое преобразование солнечной энергии = Photovoltaic solar energy conversion: теория и практика использования солнечной энергии / В. Поулек [и др.] ; под ред. Д. С. Стребкова; Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ), Чешский сельскохозяйственный университет (г. Прага). - 2-е изд., перераб. и доп.. - Москва: ФГБНУ ФНАЦ ВИМ; Прага: Чеш. с.-х. ун-т, 2018. -- 347, [1] с.: ил. -- Парал. тит. л. англ.. -- Библиогр.: с. 338-346 (161 назв.).**

Исследована сущность роли и места фотоэнергетики в мировой энергетике в целом. Проведён исторический экскурс по истории развития работ по фотоэлектрическому преобразованию солнечного излучения как в России, так и во всём мире. Рассмотрены физические свойства света в увязке с физическими процессами на Солнце, представляющем собой термоядерный реактор. Представлены основные понятия о солнечных электростанциях. Рассмотрены физические принципы фотоэлектрического преобразования солнечной радиации; вопросы изготовления классических солнечных элементов на основе кристаллического кремния, солнечных элементов других конструкций, технология получения солнечных модулей, в том числе оригинальная технология получения модулей с повышенным сроком службы. Освещены вопросы, связанные с повышением выработки электроэнергии солнечными станциями, оптимальным размещением солнечных фотоэлектрических систем, эффективностью применения систем слежения и их различными конструкциями. Приведены примеры применения фотоэлектрических систем. Дан анализ современных тенденций развития солнечной энергетики.

Утилизация отходов

112. **Пименов А. А.** Управление отходами и остатками предприятий химии и нефтехимии с использованием их ресурсного потенциала: автореф. дис. ... д-ра техн. наук: 03.02.08 / А. А. Пименов. - Уфа, 2018. -- 46 с.: ил. -- Библиогр.: с. 40-46 (59 назв.).

Снижение негативного воздействия на окружающую среду путём разработки системы управления отходами на основе оценки и квалифицированного использования ресурсного потенциала отходов химии, нефтехимии, нефтедобычи и тяжёлых нефтяных остатков.

Учет и отчетность. Анализ хозяйственной деятельности предприятия

113. **Попова Е. С.** Системный подход к диагностике производственного потенциала экономически важных и экологически опасных предприятий: монография / Е. С. Попова, Е. А. Жидко, А. С. Рыжков; Воронежский государственный технический университет. - Воронеж: Воронеж. гос. техн. ун-т, 2018. -- 142 с.: ил. -- Библиогр.: с. 128-135 (97 назв.).

Рассмотрен методический подход к диагностике производственного потенциала экологически опасных и экономически важных предприятий, граф проблем использования производственного потенциала, модель системы диагностики производственного потенциала, паспорт диагнозов состояния использования производственного потенциала рассматриваемых предприятий.

Экология

114. **Иозус А. П.** Экология: учеб. пособ. / А. П. Иозус, Т. Л. Фефелова, С. Ю. Бойко; Волгоградский государственный технический университет, Камышинский технологический институт (филиал). - Волгоград: ВолгГТУ, 2017. -- 123 с.: ил. -- Библиогр.: с. 123.

В доступной форме даётся теоретический материал, достаточный не только для качественной подготовки к практическим занятиям, но и успешной сдачи зачёта.

115. **Меншуткин В. В.** Применение математического аппарата конечных автоматов и нечеткой логики в эколого-экономических моделях / В. В. Меншуткин; Санкт-Петербургский экономико-математический институт. - Санкт-Петербург: Нестор-История, 2017. -- 131, [1] с.: ил. -- Библиогр.: с. 128-131.
Основное внимание сконцентрировано на применении дискретного подхода к изучению динамики водных экосистем и, в частности, популяциям промысловых рыб. На примерах дискретных моделей популяций рыб и водных беспозвоночных показано, что с помощью дискретного подхода можно воспроизвести не только основные результаты классической теории рыболовства и математической экологии, но и подойти к решению задачи оптимального управления популяциями и сообществами гидробионтов. Демонстрированы примеры применения дискретного подхода и некоторых идей "искусственного интеллекта" к разработке систем оптимального управления экологическими системами озёр и водохранилищ с применением эколого-экономических моделей.
116. **Экология будущего:** школа для поступающих в магистратуру Экологического факультета РУДН / Российский университет дружбы народов; [сост.: Т. Н. Ледащева, В. Е. Пинаев]. - Москва: Рос. ун-т дружбы народов, 2018. -- 2018 с.: ил.
Иллюстрированный информационный отчет подготовлен по итогам школы для поступающих в магистратуру «Экология будущего», состоявшейся на базе экологического факультета РУДН 26-28 апреля 2018 г. Цель издания - популяризировать проведение межвузовских школ для студентов в ведущих высших учебных заведениях России.
117. **Кузнецов В. С.** Экология: учеб. пособ. / В. С. Кузнецов, Д. С. Петров, И. К. Супрун. - Санкт-Петербург: ЛЕМА, 2018. -- 246 с.: ил. -- Библиогр.: с. 243-245 (31 назв.).
Приведены главные положения современной экологии, строение биосферы, роль живого вещества в биосфере, рассмотрены основные среды жизни и адаптации к ним организмов, экологии популяций, сообществ и экосистем. Освещены вопросы, связанные с охраной атмосферного воздуха, охраной гидросферы, рационального использования недр и земной поверхности, обращения с отходами.
118. **Волкова П. А.** Приятная наука. Основы общей экологии / П. А. Волкова. - 2-е изд., испр. и доп.. - Москва: МЦНМО, 2018. -- 137. [2] с.: ил. -- Библиогр.: с. 135.
Изложены основы фундаментальной экологии. Последовательно рассмотрены вопросы популяционной экологии, экологии экосистем и экологии биосферы, а также принципы охраны природы.

Экономика и организация сельского хозяйства

119. **Папцов А. Г.** Глобальная продовольственная безопасность в условиях климатических изменений / А. Г. Папцов, Н. А. Шеламова; Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий - Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ). - Москва: РАН, 2018. -- 131 с.: ил. -- Библиогр.: с. 128-130 (51 назв.).
Рассматриваются проблемы обеспечения глобальной продовольственной безопасности в условиях изменения климата; анализируются факторы, способствующие увеличению продовольственных ресурсов; предлагаются меры адаптации мирового агропродовольственного комплекса к новым климатическим условиям, предполагающим нарастание стихийных и антропогенных воздействий на мировой хозяйственный комплекс.
120. **Стратегические направления развития АПК стран СНГ:** материалы XVI международной научно-практической конференции (Барнаул, 27-28 февраля 2017 г.): в 3 т. / Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук [и др.]. - Новосибирск: СФНЦА РАН, 2017 - Т. 1. - 2017. -- 216 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.
Секция 4. Экология и безопасность технологических процессов в АПК.

Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование охраны окружающей среды и экологии человека

121. **Менеджмент экологической безопасности:** учеб. пособ. / В. Г. Парфенов [и др.]; Тюменский индустриальный университет. - Тюмень: ТИУ, 2017. -- 135 с.: ил. -- Библиогр.: с. 120-123 (56 назв.).
Изложены основы менеджмента экологической безопасности, вопросы внедрения системы экологического менеджмента и устойчивого развития предприятий.

Электромагнитная совместимость

122. **Электромагнитная совместимость и молниезащита в электроэнергетике:** учеб. пособ. / А. Ф. Дьяков [и др.]. - Москва: Энергоатомиздат, 2017. -- 128 с.: ил. -- Библиогр.: с. 125-126 (10 назв.).

др.] ; под общ. ред. Б. К. Максимова; Национальный исследовательский университет "МЭИ". - 3-е изд., перераб. и доп.. - Москва: Изд-во МЭИ, 2018. -- 686 с.: ил. -- Библиогр.: с. 683-686 (50 назв.).

Рассмотрены актуальные вопросы биологического и техногенного влияния электромагнитных полей, обеспечения электромагнитной совместимости технических средств (качества электроэнергии) в узлах нагрузки энергосистемы, а также новейшие российские и зарубежные нормативные документы по электромагнитной совместимости объектов электроэнергетики.