Брянская областная научная универсальная библиотека имени Ф.И. Тютчева

Отдел патентной и технической литературы

http://libryansk.ru/otdel-patentnoj-i-tehnicheskoj-literatury.10167/

Брянская областная научная универсальная библиотека имени Ф.И. Тютчева

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

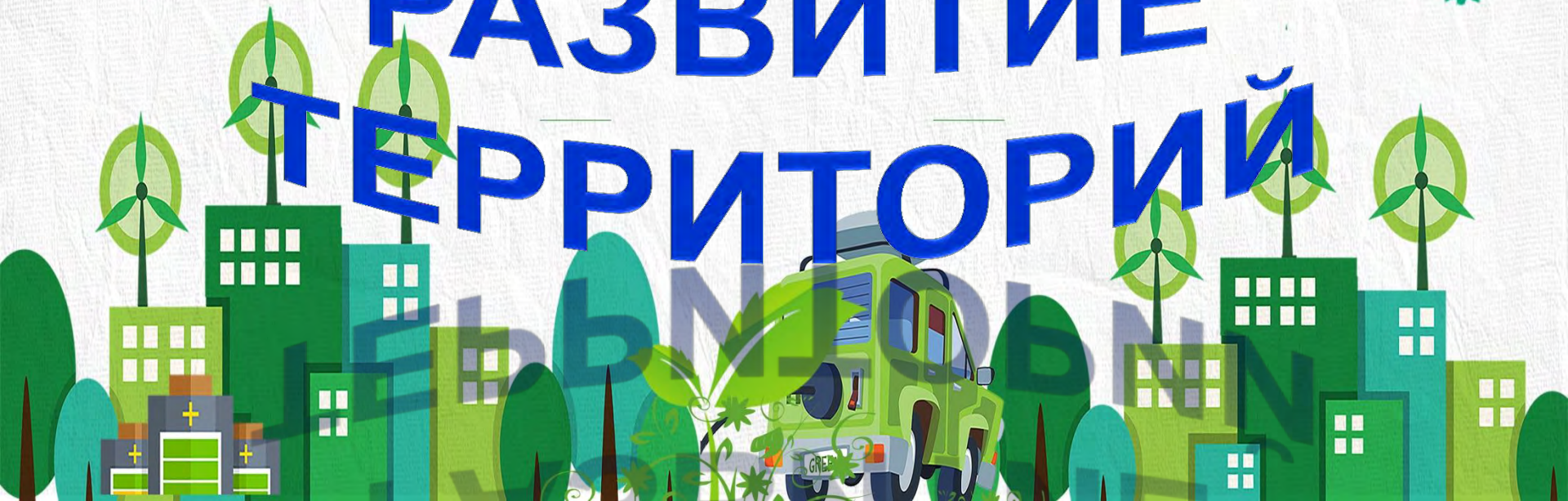
Развитие мирового общественного производства идет всё ускоряющимися темпами, и размеры ущерба, наносимого окружающей среде увеличиваются так, что преодолеть их можно только путем использования глубоко продуманного комплекса технологических мероприятий, затрагивающих все сферы деятельности человека.

*Наибольшую опасность для населения промышленных центров представляют **промышленные выбросы газов, загрязнения**, выделяющиеся при **очистке сточных вод, производственные и коммунальные отходы.***

С целью охраны водных ресурсов, атмосферного воздуха, почв, а также утилизации содержащихся в отходах ценных компонентов разрабаты - ваются и внедряются прогрессивные промышленные технологии.

*Изучению и решению современных экологических проблем посвящены издания из фонда **Брянской областной научной универсальной библиотеки имени Ф. И. Тютчева**, представленные на выставке.*

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ



ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

pto@libryansk.ru

Промышленная экология

Калыгин, В.Г. Экологическая безопасность в техносфере : термины и определения : справочник / В.Г. Калыгин. - М. : КолосС, 2008. - 366, [2] с.

Объяснены основные термины и определения, используемые в технике и технологии различных производств, экологическом праве и экологической сертификации; охарактеризованы вредные вещества, затронуты прикладные вопросы промышленной экологии. Многие определения являются фрагментами государственных законов, постановлений, стандартов, ведомственных нормативно-правовых актов, норм РФ, международных стандартов, конвенций и соглашений в области защиты окружающей среды.

Промышленная экология

Основы экотехносферной безопасности : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 20.03.01, 20.04.01 "Техносферная безопасность" и 15.04.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / Н. Р. Букейханов, И. М. Чмырь, С.И. Гвоздкова [и др.]. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 130 с. : ил., табл.

Рассмотрены основные термины в области обеспечения экотехносферной безопасности, показаны инженерные методы разработки соответствующей техники и технологий, а также минимизации негативного воздействия физических факторов. Раскрыт смысл термина «экотехносферная безопасность» и приведены причины для его введения. Представлены примеры проектов решения проблем экологической и техносферной безопасности.

Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 20.03.01, 20.04.01 «Техносферная безопасность» и 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Промышленная экология

Гусакова, Н. В. Техносферная безопасность: физико-химические процессы в техносфере: учебное пособие : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 "Техносферная безопасность" / Н. В. Гусакова. - Москва : ИНФРА- М, 2019. - 184, [1] с. : ил., табл.

Рассмотрены физико-химические аспекты проблемы охраны окружающей среды, процессов миграции и трансформации соединений природного и антропогенного происхождения в атмосфере, литосфере и гидросфере, характеристики основных загрязнителей, методы борьбы с загрязнением окружающей среды. Приведены биогеохимические круговороты наиболее важных макро- и микроэлементов, а также некоторых загрязнителей окружающей среды.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность и природообустройство», может быть полезно для специалистов в области защиты окружающей среды, мониторинга и экологической экспертизы.

Промышленная экология

Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник для бакалавров : [для студ. вузов, обуч. по направл. подгот. 280700 "Техносферная безопасность"] / Н.М. Ларионов, А.С. Рябышенков ; Моск. ин-т электрон. техники. - М. : Юрайт, 2013. - 495 с. : ил., табл.

Рассмотрены вопросы обеспечения экологической безопасности, приведены источники и масштабы загрязнения окружающей среды. Описаны процессы образования токсичных веществ различными источниками, даны зависимости образования и распространения вредных примесей в пространстве. Представлены методики оценки и контроля вредных веществ различного агрегатного состояния, а также основные инженерные мероприятия по защите окружающей среды, некоторые из которых иллюстрируются конкретными примерами. Содержание учебника соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования направления 280700 "Техносферная безопасность".

Промышленная экология

Василенко, Т. А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учебное пособие : для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата по направлениям подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность; 20.03.02 Природо - обустройство и водопользование; 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; 05.03.06 Экология и природопользование / Т. А. Василенко, С. В. Свергузова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 262 с. : ил., табл.

Представлены основные положения федерального законодательства в области экологической экспертизы и ее объектов, приведены законодательные основы экологического нормирования в области обращения с отходами, выбросами, сбросами вредных веществ, построения санитарно-защитных зон предприятий, лицензирования природоохранной деятельности и природопользования, процедуры ОВОС, а также требования при прохождении градостроительной и экологической экспертизы.

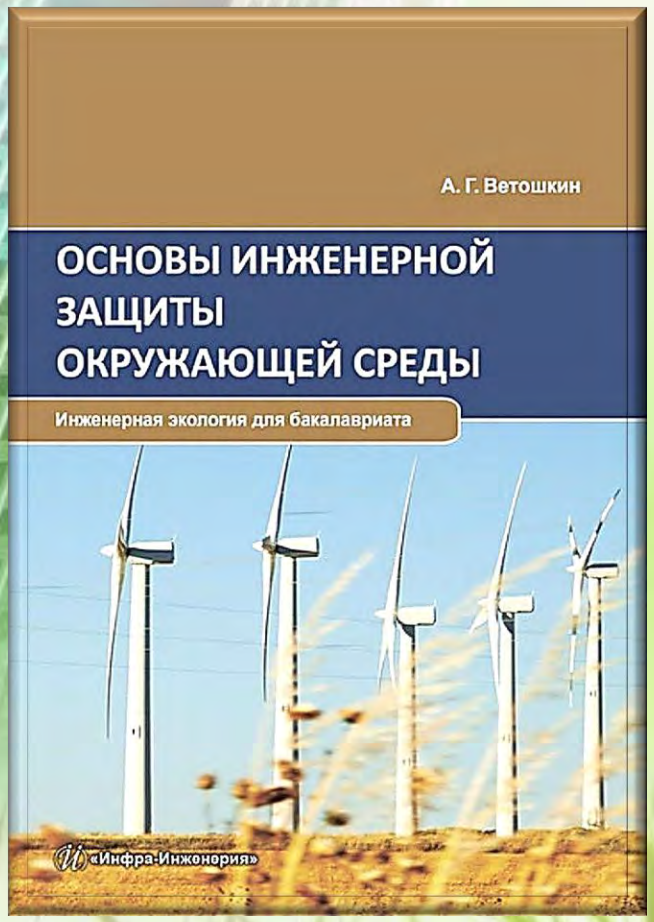
Промышленная экология

Чудновский, С.М. Приборы и средства контроля за природной средой : учебное пособие / С.М. Чудновский, О.И. Лихачева. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра- Инженерия, 2019. - 151 с. : ил., табл.

Изложены основные сведения о приборном и лабораторном контроле состояния окружающей природной среды. Представлены новые способы и приборы контроля. Для студентов, обучающихся на экологических направлениях.

Может быть полезно инженерно-техническим работникам, осуществляющим контроль за состоянием природной среды, а также широкому кругу читателей, интересующихся экологией.

Промышленная экология



Ветошкин, А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие: для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 - "Техносферная безопасность", 05.03.06 - "Экология и природопользование", 18.03.02 - "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / А.Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 457 с. : ил., табл.

Приведены классификация и характеристики основных видов загрязнений, даны классификации методов и процессов защиты атмосферы, гидросферы, литосферы от химических и физических видов загрязнений.

Рассмотрены основные закономерности процессов инженерной защиты окружающей среды, включая гидромеханические, массообменные, физико-химические и тепловые процессы защиты атмосферного воздуха от аэрозолей, вредных газов и паров, очистки сточных вод от примесей, защиты литосферы от отходов, изложены вопросы рассеивания выбросов в атмосфере и разбавления сбросов гидросфере, изложены теоретические основы процессов и средств защиты от энергетических воздействий.

Промышленная экология

Инженерно-экологический справочник: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" : [в 3 т.] / А.С. Тимонин, Р.Ш. Абиев, С.М. Дмитриев [и др.]; под общей редакцией А.С. Тимонина ; Гипрогазоочистка, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева. - Изд. 3-е, перераб. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - Т. 1. - 1094 с. : ил., табл.

В справочнике изложены основные методы и способы защиты воздушного и водного бассейнов и литосферы от вредного влияния промышленных газовых выбросов, сточных вод и твердых отходов в теплоэнергетике, черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, нефте- и газоперерабатывающей, горнорудной и горнохимической промышленности, производстве строительных материалов, агропромышленном секторе, ЖКХ и многих других отраслях и производствах, оказывающих негативное влияние на состояние окружающей природной среды. Проанализированы основные технологические решения по очистке газовых выбросов, сточных вод, утилизации твердых отходов. Приведено типовое и оригинальное оборудование, используемое в технологических схемах защиты воздушного и водного бассейнов и литосферы, даны многочисленные примеры расчета и выбора данного оборудования, уделено внимание методам энерго- и ресурсосбережения при реализации инженерно-экологических процессов.

ЗАЩИТА
АТМОСФЕРЫ
ОТ ВЫБРОСОВ

Защита атмосферы от выбросов

Квашин, И. М. Промышленные выбросы в атмосферу. Инженерные расчеты и инвентаризация / И. М. Квашнин. - М. : АВОК-Пресс, 2005 (ОАО Яросл. полигр. комб.). - 388, [3] с. : ил., табл.

В книге обобщаются многочисленные методики расчета выбросов по различным отраслям промышленности и транс - порта, приведены 62 подробных примера расчета выделений и выбросов загрязняющих веществ: при механической обработ - ке металлов и древесины, при сварочных работах, при нанесе - нии лакокрасочных покрытий, от литейного производства, при термической обработке металлов, при производстве изделий из пластмасс, при нанесении гальванических покрытий, при производстве радиоэлектронной аппаратуры, от неорганизованных источников, от стоянок и мастерских по ремонту автомобилей.

Ценность издания заключается и в наличии 54 приложений, в которых приведен весь справочный нормативный материал и необходимые исходные данные по расчету промышленных выбросов.

Книга адресована инженерам-проектировщикам объектов промышленной вентиляции; инженерам, занимающимся проектированием экологической документации; инженерам-экологам промышленных предприятий.

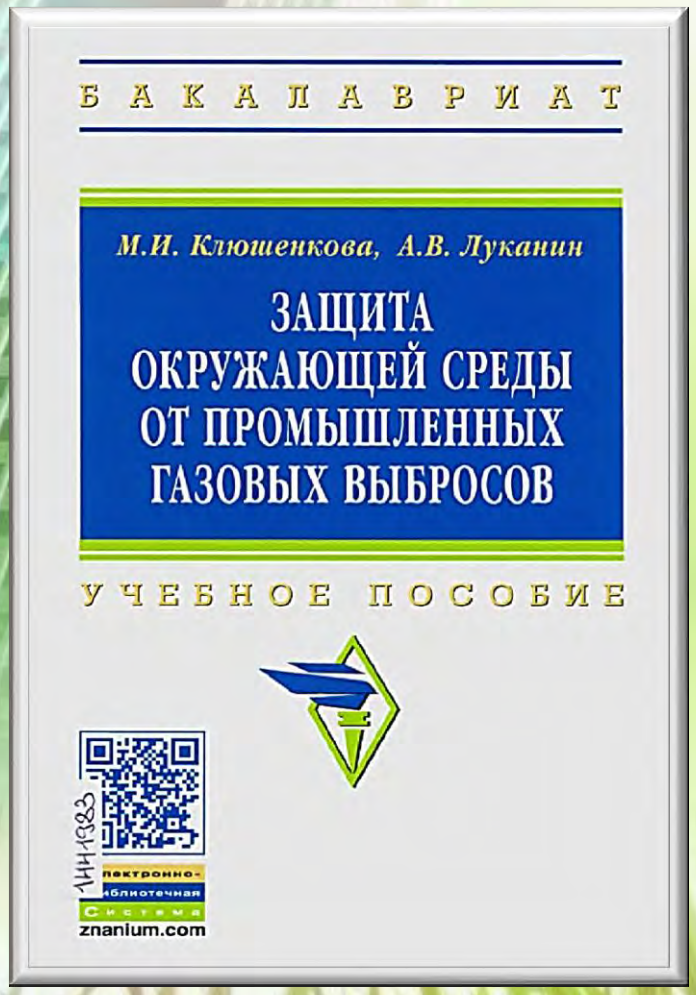
Защита атмосферы от выбросов

Луканин, А.В. Инженерная экология : процессы и аппараты очистки газовоздушных выбросов : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" (квалификация (степень) "бакалавр") / А.В. Луканин. - Москва : Инфра-М, 2019 [т.е. 2018]. - 521, [1] с. : ил., табл.

В учебном пособии достаточно полно рассмотрены существующие в настоящее время методы защиты воздушного бассейна от промышленных газовых выбросов предприятий химической, нефтехимической, микробиологической, фармацевтической и смежных отраслей промышленности.

Материал основан на глубоком анализе методов очистки часто встречающихся, наиболее опасных веществ, попадающих в атмосферу Земли с отходящими газами крупнотоннажных производств, также содержит рекомендации по использованию оборудования для очистки газовоздушных выбросов в промышленности.

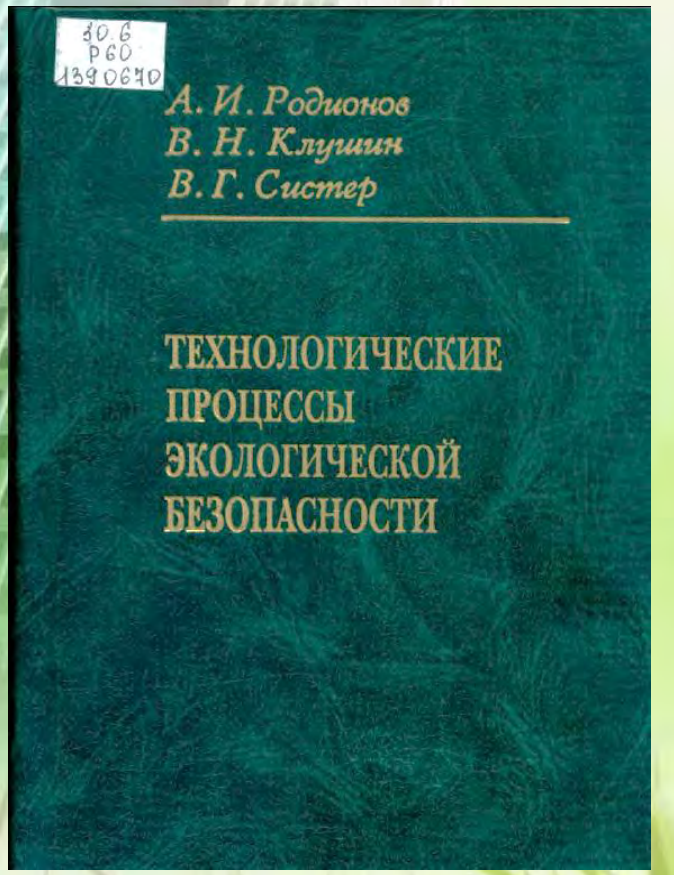
Защита атмосферы от выбросов



Клюшенкова, М. И. Защита окружающей среды от промышленных газовых выбросов : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" (квалификация (степень) "бакалавр") / М.И. Клюшенкова, А.В. Луканин. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 141, [1] с. : ил., табл.

В учебном пособии достаточно полно рассмотрены существующие в настоящее время основные методы защиты воздушного бассейна от промышленных газовых выбросов в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и смежных отраслях промышленности. Изложение материала построено на глубоком анализе методов очистки часто встречающихся, наиболее канцерогенных веществ, попадающих в атмосферу Земли с отходящими газами крупнотоннажных производств. Даны рекомендации по используемому в промышленности оборудованию.

Защита атмосферы от выбросов



Родионов, А.И. Технологические процессы экологической безопасности : (основы энвайронменталистики) : учеб. для студ. вузов / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. - 4-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Издательство Н. Ф. Бочкаревой, 2007. - 799 с. : ил.

В настоящем учебнике изучаются вопросы экологической безопасности атмосферы. Рассматриваются методы и технологические процессы очистки газов от аэрозолей, газообразных и парообразных загрязнений. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по технологическим и техническим направлениям.

Защита атмосферы от выбросов

Ветошкин, А.Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов : учебное пособие : для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлениям подготовки 20.03.01 - "Техносферная безопасность", 05.03.06 - "Экология и природопользование, 18.03.02 - "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / А.Г. Ветошкин. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 314 с. : ил., табл.

В учебном пособии приведены практические основы, методы и формулы для расчета аппаратов и установок технологии защиты атмосферы от аэрозольных и газовых выбросов: пылеосадительных камер, циклонов, вихревых аппаратов, инерционных пылеуловителей, волокнистых и рукавных газовых фильтров, мокрых скрубберов, электро - фильтров, абсорберов и адсорберов, теплообменников-конденсаторов, установок каталитического и термического обезвреживания газовых выбросов. Даны подробные решения типовых примеров и контрольные задачи.

Защита атмосферы от выбросов

Ветошкин, А.Г. Аппаратурное оформление процессов защиты атмосферы от газовых выбросов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 05.03.06 "Экология и природопользо- вание", 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", 20.03.01 "Техносферная безопасность" / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Инфра-Инженерия, 2020. - 243 с. : ил., табл.

В учебном пособии рассмотрены основы процессов и аппаратов технологии защиты атмосферы от выбросов вредных газов и паров с использованием массообменных процессов очистки газовых выбросов путем абсорбции и адсорбции. Приведены основы расчета и проектирования процессов и аппаратов (абсорберов и адсорберов) для защиты атмосферы от вредных газов и паров.

Пособие адресовано студентам и может быть использовано при изучении дисциплин «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности» других направлений подготовки, а также преподавателями вузов и специалистами проектных организаций.

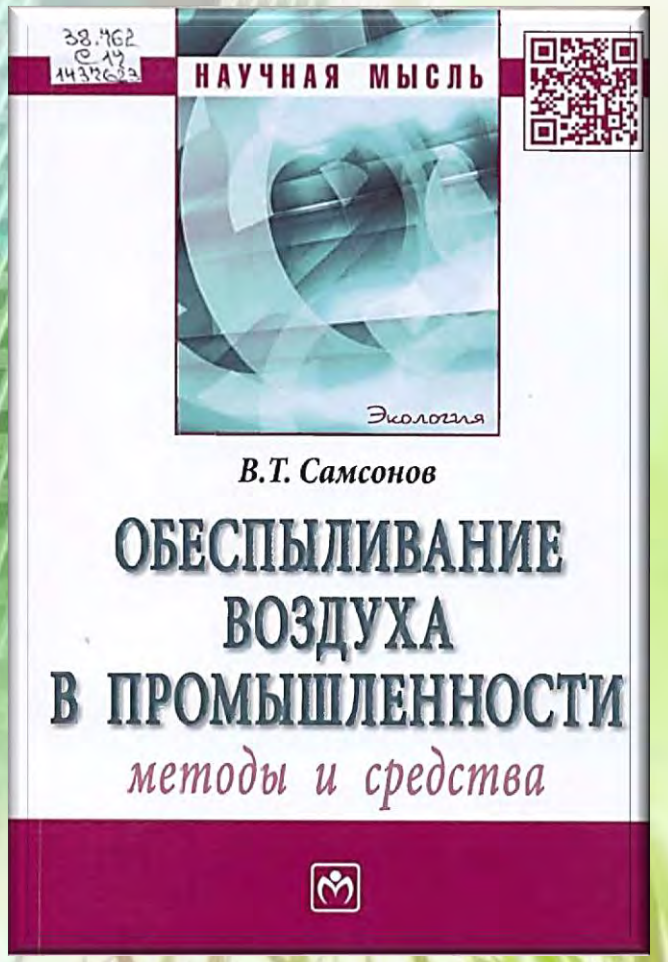
Защита атмосферы от выбросов

Романов, В.И. Прикладные аспекты аварийных выбросов в атмосферу : (справ. пособие) / В. И. Романов. - М. : Физматкнига, 2006. - 367,[6] л. ил.: ил.

Книга посвящена проблемам загрязнения окружающей среды при авариях промышленных предприятий и объектов разного профиля и имеет, в основном, обзорный справочный характер. Изучается динамика аварийных турбулентных выбросов при наличии атмосферной диффузии, характер расширения турбулентных струйных потоков, их сопротивление в сносящем ветре, эволюция выбросов в реальной атмосфере при наличии инверсионных задерживающих слоев.

Рассмотрены аварии, связанные с выбросами токсикантов в атмосферу, описаны математические модели аварийных выбросов. Показано, что все многообразие антропогенных источников загрязнения атмосферного воздуха при авариях условно может быть разбито на отдельные классы по типу возникших выбросов и характеру движения их вещества. В качестве источников загрязнений рассмотрены пожары, взрывы и токсичные выбросы.

Защита атмосферы от выбросов



Самсонов, В.Т. Обеспыливание воздуха в промышленности: методы и средства: монография / В.Т. Самсонов. - Москва. - 2019. - 232, [1] с.: ил., табл..- *(Научная мысль. Экология)*

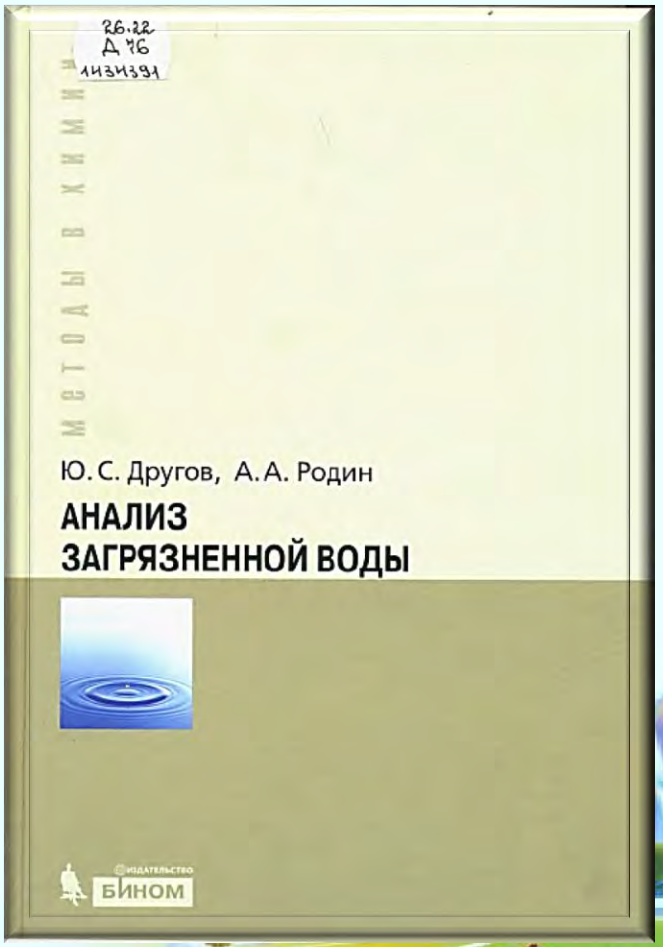
В монографии обоснована физико- математическая модель процесса сепарации пыли, в том числе осаждения пыли в пылеотделителях разных конструкций. На её основе созданы инженерные методы: расчета эффективности осаждения пыли в аппаратах, оптимизации расчётных параметров пылеотделителей, стендовых испытаний аппаратов; контроля дисперсности пыли в воздушных потоках.

Рассмотрены процессы пылеобразования при перегрузке сыпучих материалов, процессы формирования дисперсного состава пыли в турбулентных потоках и т.п.

Разработаны оригинальные конструкции эффективных пылеотделителей и приборов для определения свойств пыли, а также конструкции элементов централизованного удаления гибких производственных отходов, стружки и пыли из цехов. Во всех разделах приведены подробные примеры расчетов.

ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Охрана водных ресурсов



Другов, Ю. С. Анализ загрязненной воды : практ. руководство / Ю.С. Другов, А.А. Родин. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 678 с. : ил., табл.

Практическое руководство посвящено наиболее важной проблеме экологической аналитической химии. Рассмотрена современная методология определения приоритетных загрязняющих веществ в природных и сточных водах, основанная на использовании комбинации эффективных приемов пробоподготовки (ТФЭ, ТФМЭ, экстракции на палочке магнитной мешалки и др.) с информативными методами анализа (ГХ/МС, ГХ/ИК-Фурье, ВЭЖХ/МС, ГХ/ВЭЖХ/МС/ИК-Фурье, ГХ/МС/АЭД, ИСП/МС, ИСП/АМЭС и др.), что позволяет идентифицировать и количественно определять целевые соединения. Приведены официальные (стандартные) отечественные и зарубежные (ЕС, США) методики обнаружения токсичных органических и металлоорганических соединений и тяжелых металлов.

Охрана водных ресурсов

Первов, А. Г. Технологии очистки природных вод : [учебник для студ., обуч. по программе бакалавриата, направл. 27800 "Строительство", профиль "Водоснабжение и водоотведение"] / А.Г. Первов. - М. : АСВ, 2016. - 600 с. : ил., портр.

В учебнике представлены сведения по составу природных вод и выбору метода очистки воды для хозяйственно-питьевых и производственных нужд.

Даны классификации различных методов обработки воды в зависимости от типа природной воды и решаемой задачи по ее использованию. Значительное внимание уделено вопросам специальной обработки воды: удалению из воды загрязнений антропогенного происхождения, нитратов и нитритов, фтора, железа, марганца, а также ее умягчению, опреснению и обессоливанию.

Описаны новые для современной водоподготовки мембранные методы, используемые для осветления, умягчения, опреснения и обессоливания воды: ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос, элекгродеионизация.

Представлены основные типы оборудования водоподго - товки и их характеристики, а также методы расчета сооружений водоподготовки.

Охрана водных ресурсов

Ветошкин, А.Г. Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод : учебное пособие : для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 - "Техносферная безопасность", 05.03.06 - "Экология и природопользование", 18.03.02 -"Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / А.Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 294 с. : ил., табл.

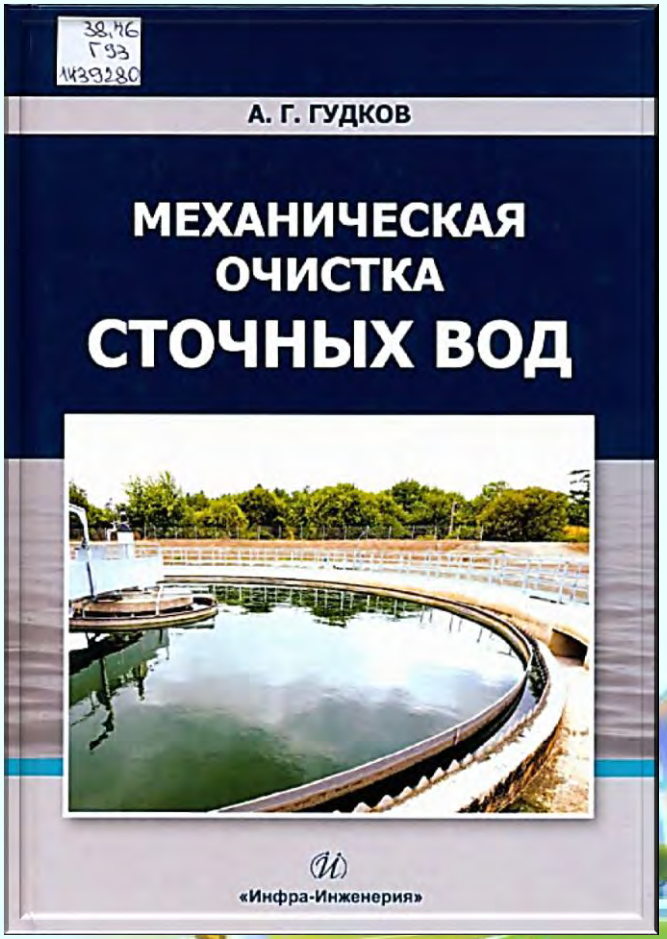
Рассмотрены основы процессов и аппаратов технологии и оборудования для защиты гидросферы от жидкостных сбросов с использованием различных методов и способов: механических, химических, физико-химических, биологических. Приведены основные конструкции аппаратов, установок и сооружений для очистки сточных вод от взвешенных и растворенных примесей. Даны методики расчета применяемых в очистке сточных вод аппаратов, основных технологических и конструктивных параметров отстойников, фильтров, флотаторов, адсорберов, электролизеров, экстракторов, ректификационных установок, аэротенков и биофильтров.

Охрана водных ресурсов

Луканин, А. В. Инженерная экология: процессы и аппараты очистки сточных вод и переработки осадков : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность", 05.03.06 "Экология и природопользование", 19.03.01 "Биотехнология" (квалификация (степень) "бакалавр") / А.В. Луканин. - Москва : Инфра-М, 2020 [т.е. 2017]. - 603, [1] с. : ил., табл.

В книге дано описание состава и свойств сточных вод, показаны основные способы очистки сточных вод, основные приемы обработки осадков, а также аппаратурное оформление этих процессов. Рассмотрены методы, процессы и аппараты механической и биологической очистки сточных вод, а также переработки и утилизации их осадка, приведены методы расчетов соответствующего оборудования. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

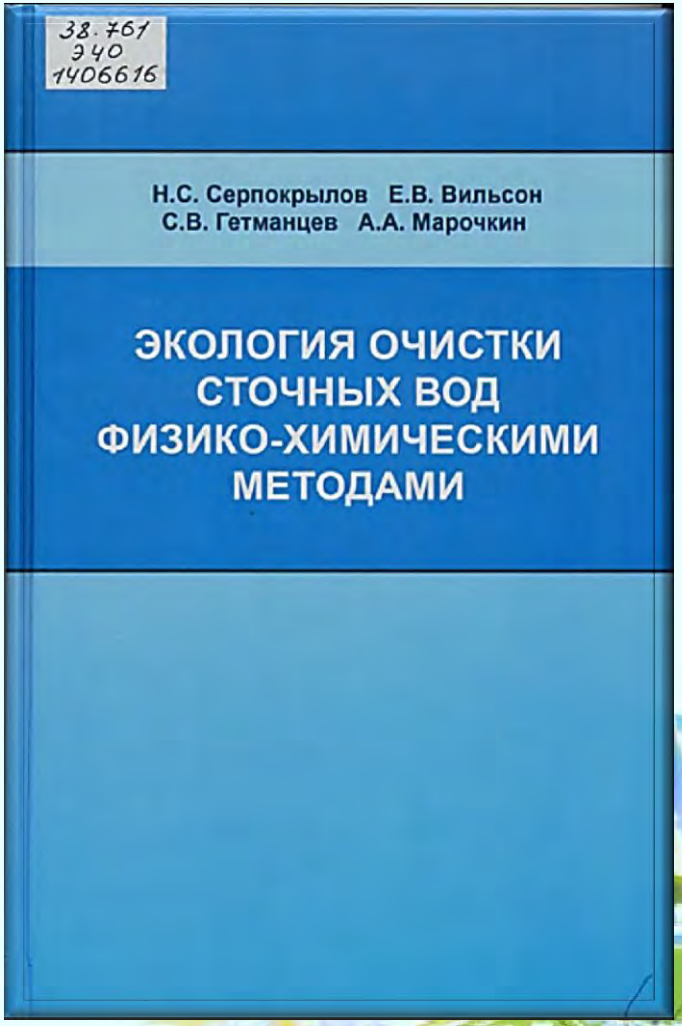
Охрана водных ресурсов



Гудков, А.Г. Механическая очистка сточных вод: учебное пособие : для студентов, обучающихся по направлениям высшего образования "Строительство" и "Водоснабжение и водоотведение" / А.Г. Гудков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 186, [2] с. : ил., портр., табл.

Рассмотрены вопросы проектирования и расчета основных сооружений механической очистки бытовых, производственных и поверхностных сточных вод. Приведены подробные примеры расчета распространенных очистных конструкций. Для студентов, обучающихся по направлениям высшего образования «Строительство» и «Водоснабжение и водоотведение», а также для аспирантов и инженерно-технических специалистов.

Охрана водных ресурсов



Экология очистки сточных вод физико-химическими методами: [монография] / Н.С. Серпокрылов, Е.В. Вильсон, С.В. Гетманцев, А.А. Марочкин. - М. : Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2009. - 261 с. : ил.

Материалы научного издания отражают уровень современных представлений о механизмах и технологиях интенсификации очистки различных категорий сточных вод, а также практические примеры их реализации на действующих водоочистных объектах страны с применением новых отечественных коагулянтов и флокулянтов. Впервые рассмотрены ресурсно-экологический потенциал и эколого-экономические аспекты интенсификации физико-химической очистки сточных вод с позиций парникового эффекта.

Книга предназначена ***для специалистов водного хозяйства и экологов, научных работников, проектировщиков,*** *эксплуатационных организаций при решении задач очистки сточных вод, а также* ***студентам, аспирантам вузов.***

Охрана водных ресурсов

Соколов, Л. И. (д-р техн. наук). Очистка эмульсионных сточных вод в машиностроении : монография / Л. И. Соколов. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 74 с. : ил., табл.

В монографии приведены данные о различных методах очистки концентрированных и разбавленных маслоэмульсионных сточных вод, представлены результаты экспериментальных исследований по очистке эмульсионных сточных вод коагулянтом, полученным из отходов шлифовального производства. Разработанная технология очистки маслоэмульсионных сточных вод даѐт возможность не только вернуть очищенную воду в водооборот предприятия, но и утилизировать ценные компоненты и вещества шлифовальных шламов с целью их возврата в основное производство.

Издание предназначено для ***научного сообщества, аспирантов, студентов и магистрантов, им могут воспользоваться технологи и проектировщики производств*** *металлообработки и машиностроения.*

Охрана водных ресурсов

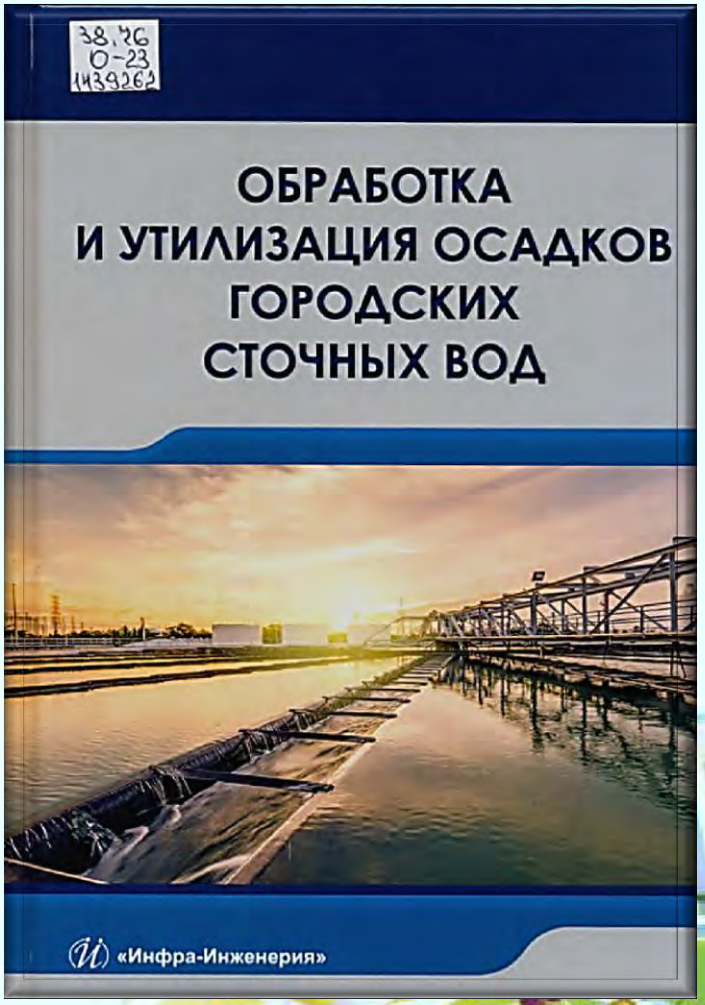
Пирогов, С. В. Инженерно-экологические способы очистки нефтезагрязненных почв и сточных вод / С. В. Пирогов ; МАНЭБ, Брян. отд-ние. - Брянск : [б. и.], 2006. - 222 с.

Приведены материалы, характеризующие нефть и нефтепродукты, способы их переработки и использования, негативное влияние нефтезагрязнений на флору и фауну. Излагаются инженерно-экологические способы очистки нефтезагрязненных почв и сточных вод.

Рассматриваются механические, физико-химические, электрохимические, биохимические и гидроботанические способы очистки сточных вод на базе инженерно-экологических методов.

Излагаются способы очистки сточных вод различных нефтеобъектов с учетом результатов их реализации в конкретных условиях.

Охрана водных ресурсов



Обработка и утилизация осадков городских сточных вод: учебник: для студентов бакалавриата направления 08.03.01 "Строительство" (профиль подготовки "Водоснабжения водоотведение" и магистратуры напрвления 08.04.01 "Строительство" / Э.П. Доскина, А.В. Москвичева, Е.В. Москвичева, А.А. Геращенко. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 218 с.: ил., табл.

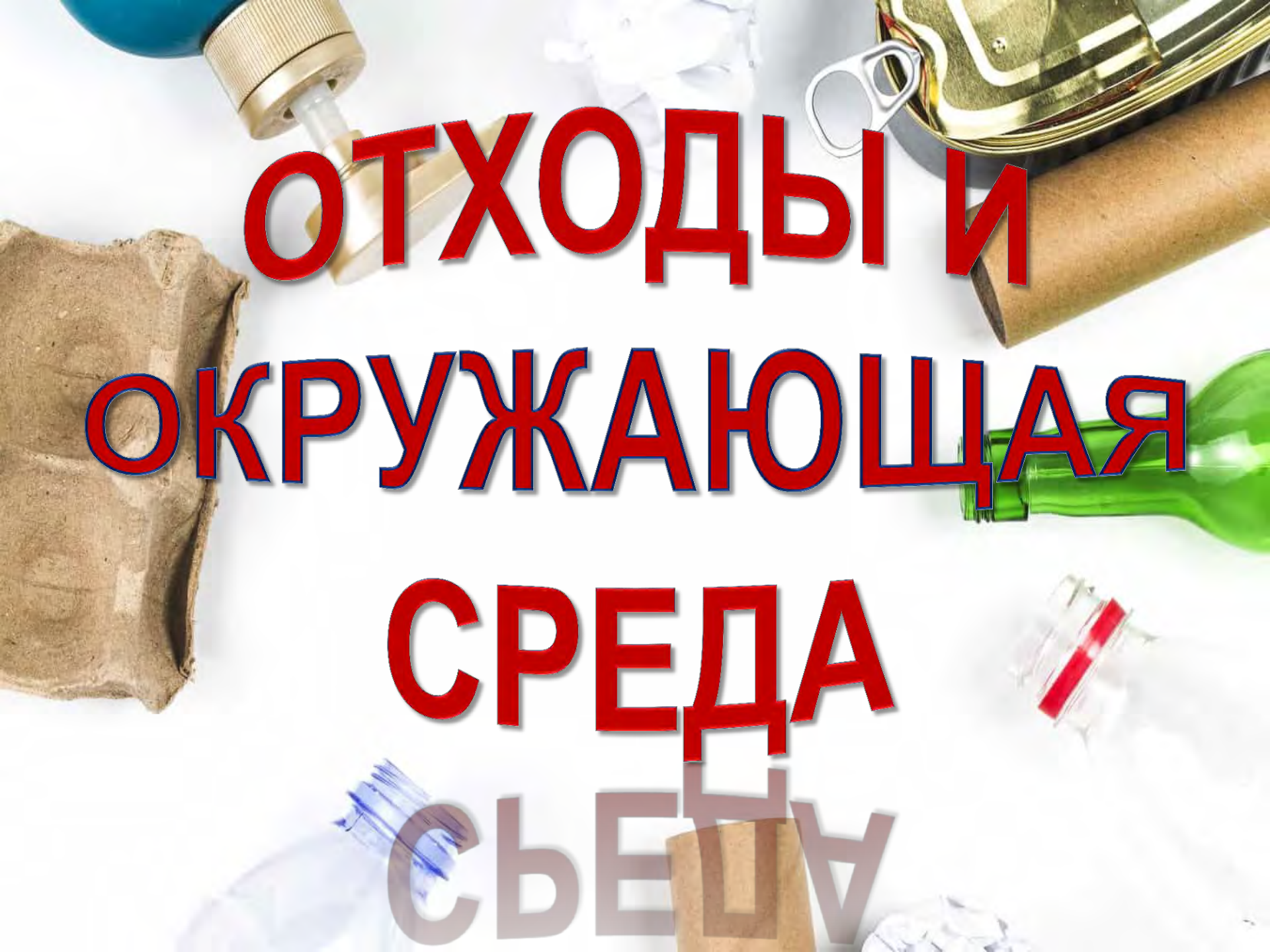
Представлены основные методы обработки осадков, схемы установок и конструкции аппаратов для обработки, обезвреживания и утилизации осадков сточных вод. Приведены методики и примеры расчета основных сооружений по обработке осадков.

Для студентов бакалавриата направления 08.03.01 "Строительство" (профиль подготовки "Водоснабжение и водоотведение") и магистратуры направления 08.04.01 "Строительство" (профиль подготовки "Водоотведение и очистка сточных вод").

Охрана водных ресурсов

Водоподготовка и очистка сточных вод [электронный ресурс] : справочник. - М. : Журнал "Экология производства", 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD).

Методические материалы по очистке сточных вод [электронный ресурс]. - М. : Журнал "Экология производства", 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD).


ОТХОДЫ И
ОКРУЖАЮЩАЯ
СРЕДА

Отходы и окружающая среда

Луканин, А.В. Инженерная экология. Защита литосферы от твердых промышленных и бытовых отходов : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность", 05.03.06 "Экология и природопользование" (квалификация (степень) "бакалавр") / А. В. Луканин. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 555 с. : ил., табл.

Изложены различные методы переработки твердых отходов и показаны способы их подготовки; освещены вопросы обогащения твердых отходов; рассмотрены физико-химические методы выделения веществ при участии жидкой фазы; описаны методы термической переработки промышленных и бытовых отходов; подробно изложены вопросы биотехнологической переработки органических отходов, рассмотрены источники образования этих отходов; освещены вопросы получения белково-витаминных добавок, компостирования, анаэробного сбраживания и метаногенерации, силосования при утилизации органических отходов; приведены примеры переработки хлорорганических отходов, кислых гудронов, металлсодержащих шламов, отходов газификации топлив, резинотехнических изделий, пластмасс, отходов горнодобывающей промышленности.

Даны подробные описания и расчеты оригинальных установок утилизации отходов, разработанных под руководством автора.

Отходы и окружающая среда

Ветошкин, А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности: учебное пособие : в 2 частях /А.Г. Ветошкин. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - Ч. 1: *Системное обращение с отходами*. - 2019. - 438 с. : ил., табл.

Представленная книга о технике и технологии обращения с отходами жизнедеятельности как неотъемлемой части экологической и промышленной безопасности не только отражает современное состояние среды обитания человека, но и, дает представление об основных направлениях защиты окружающей среды от негативных факторов.

***В первой части издания** рассмотрены принципы и способы реализации системы обращения с отходами, основные методы, технологии, процессы, аппараты и оборудование для защиты окружающей среды от промышленных и коммунальных отходов. Приведены конструкции и принципы действия аппаратов, установок и сооружений для обезвреживания, обработки, утилизации и ликвидации вредных выбросов, сточных вод и жидких отходов, осадков сточных вод, твердых промышленных отходов и защиты от энергофизических полей и излучений.*

Отходы и окружающая среда

Ветошкин, А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности: учебное пособие: в 2 частях / А.Г. Ветошкин. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - **Ч. 2: Переработка и утилизация промышленных отходов**. - 2019. - 378 с. : ил., табл.

Представленная книга о технике и технологии обращения с отходами жизнедеятельности как неотъемлемой части экологической и промышленной безопасности не только отражает современное состояние среды обитания человека, но и, дает представление об основных направлениях защиты окружающей среды от негативных факторов.

***Во второй части издания** рассмотрен комплекс вопросов обращения с промышленными отходами основных отраслей экономики, включая источники возникновения отходов, виды применяемого оборудования и основные технологии переработки и утилизации, вплоть до полигонного размещения и захоронения токсичных промышленных отходов.*

Издание будет полезно студентам бакалавриата, магистратуры и аспирантуры экологического и инженерно-технического профилей. Может быть использовано также преподавателями экологических и технических дисциплин и специалистами проектных организаций.

Отходы и окружающая среда

Липаев, А.А. Обращение с отходами производства и потребления : учебное пособие для студентов по направлениям подготовки "Экология и природопользование", "Рациональное природопользование", "Техносферная безопасность" / А. А. Липаев, С. А. Липаев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 404 с. : ил., табл.

Рассмотрено понятие об отходах производства и потребления, показано влияние отходов на окружающую среду, обоснована необходимость вовлечения их в качестве вторичного сырья в народное хозяйство. Проанализировано нормативно-правовое обеспечение обращения с отходами в РФ и за рубежом. Приведены современные технологии утилизации отходов природопользования при добыче и первичной переработке полезных ископаемых, в обрабатывающей промышленности, строительной индустрии, агропромышленном комплексе. Рассмотрены вопросы захоронения горнопромышленных, радиоактивных, производственных и коммунальных отходов.

Отходы и окружающая среда

Рубанов, Ю. К. Инженерное обеспечение обращения с отходами: учебное пособие для студентов магистратуры экологичес - ких направлений подготовки / Ю. К. Рубанов, Ю. Е. Токач. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021.- 181, [2] с.: ил., табл.

Рассмотрены основные методы переработки и использования бытовых и промышленных отходов. Приведено описание технологических процессов, показано необходимое механическое оборудование, применяемое для преобразования отходов производства и потребления в ценное промышленное сырьѐ.

Для студентов магистратуры экологических направлений подготовки.

Отходы и окружающая среда

Бобович, Б.Б. Процессы и аппараты переработки отходов : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Автомобиле- и тракторостроение" / Б.Б. Бобович. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2018. – 286 с. : ил.

Рассмотрены механические, физические, гидродинамические, массообменные, химические, биохимические и теплообменные процессы, используемые при переработке отходов. Приведен анализ конструкций и даны характеристики основных аппаратов, применяемых в технологических процессах переработки отходов и получения из них вторичных материальных и энергетических ресурсов. Изложена отечественная нормативно-правовая база управления отходами. Даны современные представления об обращении с отходами как источниками ценных вторичных ресурсов.

Учебное пособие предназначено для подготовки студентов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение", а также бакалавров по направлению 280700.62 "Техносферная безопасность" по профилю "Зашита окружающей среды", может быть полезно студентам машиностроительных вузов, обучающихся по широкому кругу технических специальностей, и инженерно-техническим работникам, занимающимся переработкой отходов.

Отходы и окружающая среда

Фоменко, А.И. Технологии переработки техногенного сырья : монография / А.И. Фоменко. - Москва; Вологда Инфра-Инженерия, 2018. - 134 с. : ил., табл.

Рассмотрены результаты исследования отходов предприятий черной металлургии, химической и деревообрабатывающей промышленности, отрасли ЖКХ в аспекте их утилизации в качестве техногенных сырьевых ресурсов. Теоретически и экспериментально обоснована целесообразность их утилизации путем использования в качестве сырья для изготовления продуктов строительного назначения и в качестве материала фильтровально- сорбционной загрузки на установках очистки промышленных и промышленно-ливневых сточных вод.

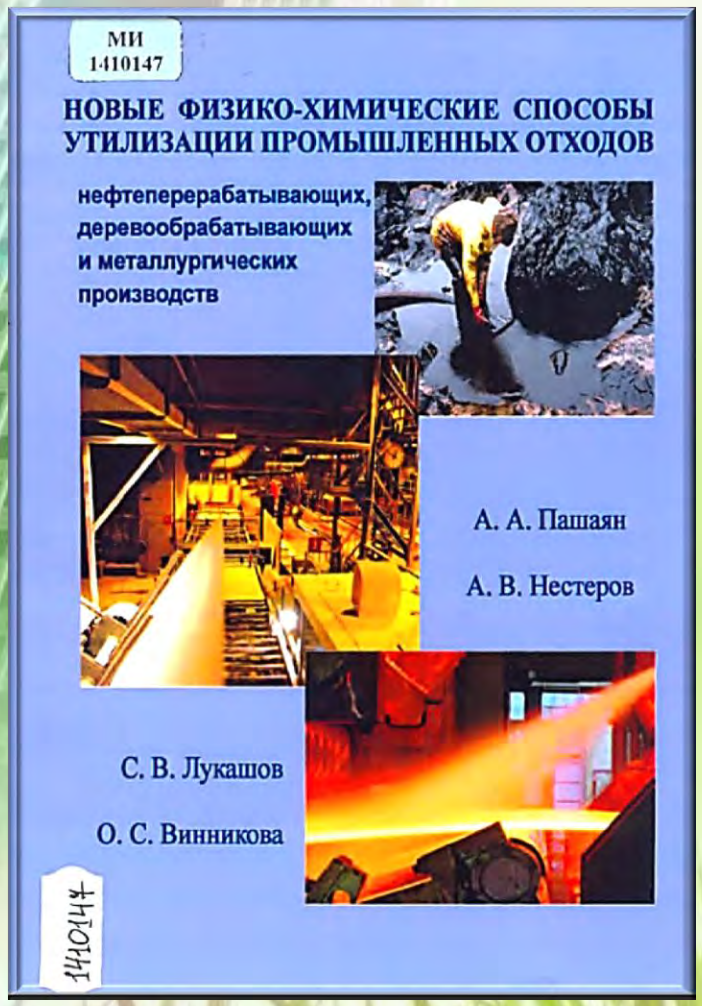
Для научных и инженерно- технических работников, занимающихся управлением отходами, технологов по сбору и переработке отходов, региональных операторов и специалистов экологических служб предприятий, а также студентов направлений бакалавриата.

Отходы и окружающая среда

Фаюстов, А.А. Утилизация промышленных отходов и ресурсосбережение. Основы, концепции, методы : монография / А.А. Фаюстов. - Москва ; Вологда : Инфра- Инженерия, 2019. - 270 с. : ил., табл.

Рассмотрены вопросы нормативно-правового обеспечения и государственной политики в области утилизации промышленных отходов и ресурсосбережения. Предложен анализ действующих международных и российских стандартов, раскрыты принципы и концепции, принятые в сфере государственного регулирования ресурсосбережения. Изложены предложения автора относительно дальнейшего развития законотворчества в данной сфере.

Отходы и окружающая среда



Новые физико-химические способы утилизации промышленных отходов нефтеперерабатывающих, деревообрабаты вающих и металлургических производств : монография / А. А. Пашаян, А.В. Нестеров, С.В. Лукашов, О.С. Винников. - Брянск : Группа компаний "Десяточка", 2010. - 238 с. : ил.

Проанализированы существующие способы утилизации промышленных отходов нефтеперерабатывающих, деревообрабатывающих и металлургических производств.

На основании накопленного в течение последнего десятилетия опыта предложены принципиально новые регенерационные технологии утилизации сточных вод загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Разработаны способы очистки формальдегид и хром (VI) содержащих стоков.

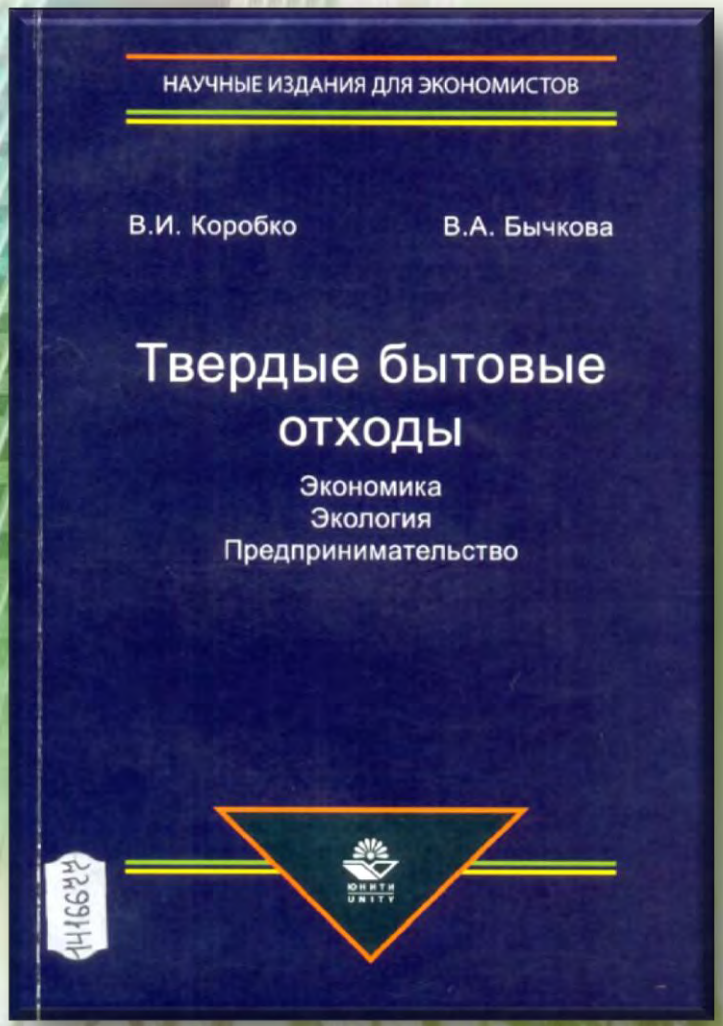
Отходы и окружающая среда

Инженерная экология, рециклинг металлов и деформированных сплавов : монография / Р. Л. Шаталов, П.И. Черноусов, Е. А. Максимов, О. В. Голубев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 457 с. : ил., табл.

Рассмотрены источники образования твердых бытовых и промышленных отходов и их классификация. Изложены традиционные методы утилизации отходов, а также новый метод утилизации в мартеновских печах. Раскрыты технологические аспекты обращения с отходами с позиций экологии, ресурсосбережения, рециклинга.

Предложена методика определения мощности техногенных месторождений в металлургических регионах.

Отходы и окружающая среда



Коробко, В.И. Твердые бытовые отходы : экономика, экология, предпринимательство: монография : науч. специальность 08.00.05 "Экономика и упр. народ. хоз-вом" / В.И. Коробко, В.А. Бычкова. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012 [т.е. 2011]. - 131 с. : ил., табл.

Исследованы некоторые аспекты экономики, экологии и предпринимательства в сфере обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО). Изложены общие вопросы истории и состояния проблемы обращения с ТБО в России и за рубежом, экологические аспекты классических схем обращения с ТБО.

Даны экономическое и экологическое обоснование целесообразности инвестирования селективного сбора и сортировки ТБО. Представлены результаты анализа предпринимательской деятельности по сбору и вывозу ТБО, методика расчета экономически обоснованного тарифа на услуги по сбору и вывозу ТБО, методы совершенствования организации вывоза ТБО. Рассмотрены технологии эксплуатации полигонов для ТБО, методика расчета экономически обоснованного тарифа на оказание услуг по размещению ТБО, необходимость надзора за эксплуатацией полигонов.

Отходы и окружающая среда

Шубов, Л.Я. Технология твердых бытовых отходов: учебник для студентов вузов, обучающихся по техническим, технологическим и экологическим специальностям, включая экологический сервис / Л.Я. Шубов, М.Е. Ставровский, А.В. Олейник. - Москва : АЛЬФА-М [и др.], 2019. - 396 с.: ил., табл..

Излагаются технологические основы решения проблемы твердых бытовых отходов. Рассматриваются вопросы комплексной переработки и утилизации отходов потребления. Раскрываются во взаимосвязи технологические аспекты обращения с отходами с позиций экологии.

Отходы и окружающая среда

Сбор и переработка твердых коммунальных отходов : монография / Л.И. Соколов, С.М. Кибардина, С. Фламме, П. Хазенкамп. - 3-е изд., [перераб. и доп.]. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 172 с. : ил., табл.

В монографии рассматриваются основы управления потоками твердых бытовых отходов: от места накопления через переработку к месту складирования на полигонах. Описаны общие подходы, методы анализа и переработки ТБО, требования к проектированию, устройству и эксплуатации полигонов, технологии изоляции и санации старых свалок, направления использования биогаза. Приведены примеры механико-биологической переработки и складирования на полигонах отходов в Германии.

Книга адресована специалистам в области городского управления отходами, проектировщикам полигонов ТБО, технологам по сбору и переработке отходов. Ею могут воспользоваться студенты и аспиранты, обучающиеся по направлениям подготовки "Строительство", "Экология и природопользование".

Отходы и окружающая среда

Варепо, Л. Г. Основы переработки и утилизации упаковки: учеб. пособие для студ. вузов / Л. Г. Варепо ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Ом. гос. техн. ун-т". - Омск : Изд-во ОмГТУ, 2005. - 208 с.

В учебном пособии в доступной форме изложены вопросы производства упаковки из различных материалов, описаны современные схемы переработки и утилизации тары. Рассмотрены функции, классификация, маркировка упаковки.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, а также может быть полезным инженерно- техническим и научным работникам.

Отходы и окружающая среда

Бобович, Б.Б. Утилизация автомобилей и автокомпонентов : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 190201 "Автомобиле-и тракторостроение" / Б.Б. Бобович. - М. : Форум, 2011. - 167 с. : ил.

В учебном пособии рассмотрен передовой зарубежный опыт организации работ по утилизации выводимых из эксплуатации автомобилей. Дана оценка отечественной нормативно-правовой базы в этой области. Рассмотрены технологии и оборудование для мойки и разборки автомобилей и автоагрегатов, а также технологии восстановления деталей. Приведены технологические схемы утилизации кузовов, аккумуляторов, пластмассовых деталей, автопокрышек, моторного масла, обивочных и других материалов. Рассмотрены вопросы сжигания и захоронения отходов, не подлежащих рециклингу. Изложены вопросы защиты окружающей среды и работающего персонала от вредного воздействия процессов и продуктов утилизации автомобилей и автокомпонентов. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений машиностроительного профиля.

Отходы и окружающая среда

Корсаков, А.В. Муниципальная экология : полигоны твердых бытовых отходов : учеб. пособие / А. В. Корсаков ; Брян. гос. техн. ун-т. - Брянск : Издательство БГТУ, 2008. - 71 с. : ил.

Излагается материал по сбору, сортировке и подготовке к переработке твердых бытовых отходов. Приводится порядок проектирования полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО). Описывается организация работ по эксплуатации полигонов. Рассматриваются меры по охране труда.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 280102 – «Безопасность технологических процессов и производств», а также может быть полезно экспертам природоохранных учреждений.

Отходы и окружающая среда

Середа, Т.Г. Системный подход к проектированию и строительству инженерных сооружений полигонов твердых коммунальных отходов: монография / Т.Г. Середа, С.Н. Костарев; Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 322 с.: ил., табл., цв. ил..

Рассмотрены технологии проектирования полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО), даны необходимые расчетные модели. Предложена комплексная технологическая схема управления полигоном захоронения ТКО, основанная на детерминированно-вероятностном подходе к описанию и прогнозированию процессов в природно-технических системах утилизации отходов с использованием новых аппаратно-программных средств и математического моделирования. Освещены вопросы проектирования, строительства и инженерного обеспечения очистных сооружений фильтрата ТКО.

Отдел патентной и технической литературы

Приглашаем Вас подробнее познакомиться с изданиями из фонда Брянской областной научной универсальной библиотеки им. Ф.И. Тютчева

Наш адрес: г. Брянск, пл. К. Маркса, 5.
Контактный телефон: (4832) 66-36-66

Отдел патентной и технической литературы, к. 309 (3-й этаж)

Выставку подготовила: *Ларченко Галина Геннадьевна, главный библиотекарь*