

СПОСОБЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Библиографический список литературы

- 1. Автухович, И. Е.** Биологический способ очистки субстрата, составленного на основе ОСВ / Автухович И. Е., Постников Д. А. // **Актуальные проблемы современной науки. - 2012. - № 1. - С. 132-135.**
Аннотация: Утилизация осадков сточных вод при заполнении технологических площадей.
- 2. Анисимов, Д. В.** Удаление фосфора из сточных вод / Д. В. Анисимов // **Экология производства. - 2012. - № 5. - С. 84-87.**
Аннотация: В настоящее время ужесточаются требования к очистке сточных вод от биогенных элементов. Соединения фосфора присутствуют в любых сточных водах, поэтому одной из главных задач очистных сооружений является эффективное и экономичное удаление фосфора.
- 3. Анисимов, Д. В.** Удаление фосфора из сточных вод / Д. В. Анисимов // **Экология производства. - 2012. - № 6. - С. 50-54. - Окончание. Начало: N 5, 2012**
- 4. Батаева, Ю. В.** Галофильные микроорганизмы для очистки высокоминерализованных сточных вод / Ю. В. Батаева, Р. Г. Габитов // **ЭКиП: Экология и промышленность России. - 2010. - N 10. - С. 29-31.**
- 5. Биологическая очистка сточных вод и отходов сельского хозяйства: Динам. модели и оптим.** Управление / Под ред. М. Ж. Кристопсона; Латв. АН, Ин-т микробиологии им. Августа Кирхенштейна. - Рига : Зинатне, 1991. - 173 с.
(1232719)
- 6. Буренин, В. В.** Новые способы и устройства для очистки и обезвреживания сточных вод промышленных предприятий / В. В. Буренин // **ЭКиП: Экология и промышленность России. - 2009. - N 9. - С. 12-15.**
Аннотация: В последние годы российские и зарубежные фирмы разработали, запатентовали и выпускают большое число фильтров новых конструкций для очистки сточных вод, отличающихся улучшенными характеристиками.
- 7. Буренин, В. В.** Новые способы и устройства для очистки и обезвреживания сточных вод химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятий: (обзор патентной и научно-технической литературы) / В. В. Буренин // **Химическое и нефтегазовое машиностроение. - 2010. - N 6. - С. 46-48.**
Аннотация: Очистка и обезвреживание производственных сточных вод от водных неорганических и органических примесей перед поступлением их в наружную канализационную сеть, в водоемы или на рельефы местности осуществляется с помощью механических, силовых, адсорбционных, физико-химических, биохимических, биологических и других методов очистки. Выбор способа очистки и оборудования для очистки и обезвреживания сточных вод химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятий зависит от исходной концентрации вредных загрязнений, расхода сточных вод и требований к качеству очищенных сточных вод по всем нормируемым загрязнениям.
- 8. Буренин, В. В.** Обзор способов очистки нефтесодержащих сточных вод/ В. В. Буренин, А. Н. Сова, А. Н. Маринко // **Химическое и нефтегазовое машиностроение. - 2013. - № 10. - С. 35-39.**
Аннотация: Приведен обзор существующих способов очистки сточных вод от нефтепродуктов (по литературным и патентным данным). Рассмотрены магнитожидкостная и биологическая очистка, флотационные, сорбционные, комбинированные и другие методы очистки.
- 9. Вавельский, М. М.** Защита окружающей среды от химических выбросов промышленных предприятий / М. М. Вавельский, Ю. М. Чебан; Отв. ред. Н. Н. Дыханов, А. И. Блашку. - Кишинев : Штиинца, 1990. - 211 с.
(1217915)
- 10. Водоотведение / Ю. В. Воронов и [др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2013. - 413 с.**
(1453407 - АБ/КИБО)
- 11. Голицын, А. Н.** Основы промышленной экологии / А. Н. Голицын. - Москва : Academia, 2004. - 239 с.
Аннотация: Рассмотрены современные материалы по промышленной экологии, приборам экологического контроля, мониторингу загрязнения природной среды, основам природоохранного законодательства.
(1383691 – ЧЗ)
- 12. Гончарук, В. В.** Комплексная очистка сточных вод свалок твердых бытовых отходов / В. В. Гончарук [и др.] // **Химия и технология воды. - 2007. - Т. 29, N 1. - С. 55-66.**
Аннотация: Представлены результаты по очистке сточных вод свалок твердых бытовых отходов. Изучены процессы дестабилизации и агрегации примесей сточных вод свалок реагентным способом.
- 13. Даценко, В. В.** Очистка сточных вод в нефтепереработке / В. В. Даценко, Э. Б. Хоботова // **Экология производства. - 2012. - № 12. - С. 65-69.**

Аннотация: Разработанный способ очистки вод после кавитационной обработки нефти от ионов хлора может быть использован на предприятиях нефтегазового комплекса.

14. Жвакина, М. А. Совершенствование обработки осадков сточных вод целлюлозно-бумажных предприятий: автореф. дис. ... канд. техн. наук / М. А. Жвакина; Арханг. гос. техн. ун-т, Каф. биотехнологии. - Архангельск : АГТУ, 2005. – 19 с.
(1364165 - ОЭ 1368972 – РС)

15. Иванов, А. В. Опыт внедрения способа биологического обеззараживания сточных вод / А. В. Иванов [и др.] // **Гигиена и санитария.** - 2010. - **№ 5.** - **С. 85-88.**

Аннотация: Представлен новый метод обеззараживания сточных вод, основанный на существовании антагонистических взаимоотношений между сапрофитной микрофлорой комплекса организмов активного ила и большинством патогенных микроорганизмов.

16. Иванов, М. Г. Способ получения сорбента для очистки сточных вод от формальдегида / М. Г. Иванов, А. И. Матерн, О. Б. Лихарева // **ЭКИП: Экология и промышленность России.** - 2010. - **№ 3.** - **С. 47-50.**

Аннотация: В работе рассмотрена сорбция формальдегида нанопористым клиноптилолитом гидрофобизированным полиметил- и полиэтилсилкоксаном.

17. Ильин, В. И. Повышение эффективности работы сооружений по очистке жидких отходов предприятий машиностроения / В. И. Ильин // **Тяжелое машиностроение.** - 2008. - **№ 6.** - **С. 15-17.**

Аннотация: Разработаны и внедрены технологии и сооружения глубокой электрохимической очистки сточных вод от различных примесей, а также разнообразные комбинированные способы и приемы интенсификации и повышения эффективности и надежности работы очистных сооружений. Это позволяет уменьшить производственные площади очистных сооружений, от 3 до 12 раз повысить их производительность, снизить в 1, 3-1, 5 раза затраты электроэнергии.

18. Ильин, В. И. Разработка технологических решений по очистке промышленных сточных вод до предельно допустимых концентраций / В. И. Ильин // **Экология промышленного производства.** - 2011. - **№ 1.** - **С. 66-68.**

Аннотация: Разработаны технологические решения, предназначенные для очистки промышленных сточных вод от взвешенных, эмульгированных, поверхностно-активных загрязняющих компонентов и солей жесткости до предельно допустимых концентраций. Очистка осуществляется физико-химическим, электрофлотационным и сорбционным способами.

19. Каталитические реакции и охрана окружающей среды / Отв. ред. Д. Г. Батыр; А. Я. Сычев, С. О. Травин, Г. Г. Дука, Ю. И. Скурлатов. - Кишинев : Штиинца, 1983. - 271 с.

(1038305)

20. Кирюшина, Н. Ю. Особенности очистки сточных вод гальванических производств от ионов тяжелых металлов шлаком электросталеплавильного производства / Н. Ю. Кирюшина // **Водоочистка.** - 2013. - **№ 6.** - **С. 44-58.**

Аннотация: Доказана возможность использования шлака АКООС Оскольского электрометаллургического комбината для очистки сточных вод гальванических производств. Дается разработка способа утилизации образующегося осадка.

21. Колмогорцев, Б. В. Технология вымораживания для опреснения промышленных сточных вод: реферат 45 / Б. В. Колмогорцев, Е. В. Зелинская // **Ресурсосберегающие технологии. Экспресс-информация. ВИНТИ.** - 2010. - **№ 21.** - **С. 3-10.**

Аннотация: Обзор по опреснению минерализованных вод с использованием холода. Показано, что процесс вымораживания природным холодом является технически возможным и представляет практический интерес для деминерализации промышленных вод. Особую значимость приобретает данный процесс для деминерализации сточных вод обогатительных фабрик особенно в северных районах страны как с позиций утилизации сточных вод, так и решения экологических проблем окружающей среды.

22. Кретно, Д. Обработка и утилизация осадка: приоритет будущего (пример используемых во Франции комбинированных технологических процессов) / Д. Кретно, Б. Тиссеран, П. Ж. Филибер // **Чистый город.** - 2009. - **№ 1 (45).** - **С. 41-45.**

Аннотация: Показаны несколько технологий обработки и утилизации осадка: сельскохозяйственная утилизация, техническое захоронение, сжигание осадка, окисление влажным способом, производство осадка.

23. Кутепов, А. М. Общая химическая технология / А. М. Кутепов, Т. И. Бондарева, М. Г. Беренгартен. - Москва : ИКЦ "Академкнига", 2007. - 528 с.

(1397524 – АБ)

24. Ложниченко, О. В. Экологическая химия / О. В. Ложниченко, И. В. Волкова, В. Ф. Зайцев. - Москва : Академия, 2008. - 264 с.

(1453839 – АБ)

25. Лузин, Ю. П. Способы очистки колошникового газа и сточных вод от цианидов / Ю. П. Лузин [и др.] // **Сталь.** - 2012. - **№ 7.** - **С. 73-77.**

Аннотация: Экспериментально подтверждено, что применение озона для снижения выбросов цианидов из вод оборотного цикла водоснабжения доменной плавки до допустимых пределов или обезвреживания цианидов - оптимальное решение, при котором достигается полное их разложение при отсутствии реагентного хозяйства и отходов технологии.

26. Мазур, Н. А. Способ очистки сточных вод вискозного производства отходами угля / Н. А. Мазур, О. П. Лалетина // **Химические волокна**. - 2006. - **№ 1**. - **С. 29-31**.

Аннотация: В результате проведенных исследований осуществлено выделение гуминовых кислот из окисленных углей. Показано, что гумат натрия может быть использован для осаждения цинка из сточных вод предприятий, производящих вискозные волокна.

27. Мичуков, М. Бесхлорный способ обеззараживания сточных вод / М. Мичуков, Н. Лукичева // **Экология и жизнь**. - 2008. - **№ 8**. - **С. 35-39**.

Аннотация: Об использовании для обеззараживания очищенных сточных вод нового безреагентного способа, основанного на трофических связях дафний и бактериальной флоры.

28. Очистка сточных вод и газопылевых выбросов целлюлозно-бумажных предприятий: Сб. тр. ВНИИ целлюлоз.-бум. пром-сти / Всесоюз. науч.-произв. об-ние целлюлоз.-бум. пром-сти. - Москва : Лесная промышленность, 1981. - 93 с.
(1007608)

29. Пахненко, Е. П. Осадки сточных вод и другие нетрадиционные органические удобрения / Е. П. Пахненко. - Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 311 с.
(1401628 - ЧЗ 1401629 – АБ)

30. Прикладная эковиотехнология: в двух томах. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - Т.1. - 629 с.

Аннотация: В 1 томе рассмотрены методы биологической очистки загрязненных вод, дезодорации газовоздушных выбросов, переработки органических отходов (в том числе полимерных материалов) и ремедиации почв.
(1454720 – ОХДФ)

31. Применение экологических технологий для управления твердыми отходами и сточными водами: возможности сотрудничества Европейского Союза и Российской Федерации: программа . - Архангельск : Сев. (Аркт.) федер. ун-т, 2011. - 17 с.
(1439036 - РС 1439037 - РС 1439038 – ОЭ)

32. Рихтер, Л. А. Охрана водного и воздушного бассейнов от выбросов тепловых электростанций / Л. А. Рихтер, Э. П. Волков, В. Н. Покровский. - Москва : Энергоиздат, 1981. - 295 с.
(989436)

33. Родионов, А. И. Защита биосферы от промышленных выбросов: основы проектирования технологических процессов / А. И. Родионов, Ю. П. Кузнецов, Г. С. Соловьев. - Москва : Химия : КолосС, 2007. - 386 с.
(1397559 - ЧЗ 1399543 – АБ)

34. Роев, Г. А. Мембранное разделение в нефтетранспортных технологических процессах / Г. А. Роев, П. И. Хайдин. - Москва : Недра, 1991. - 125 с.
(1245114)

35. Самыгин, В. Д. Процессы и аппараты очистки сточных вод / В. Д. Самыгин, В. А. Игнаткина. - Москва : Издательский дом МИСиС, 2009. - 222 с.
(1453425 – АБ)

36. Ситтиг, М. Защита окружающей среды в целлюлозно-бумажной промышленности / М. Ситтиг. - Москва : Лесная промышленность, 1981. - 278 с.
(1003383)

37. Совершенствование систем водопользования и методов обезвреживания промышленных выбросов предприятий ЦБП: сборник научных трудов / Всесоюз. науч.-произв. об-ние целлюлоз.-бум. пром-сти, ВНИИ целлюлоз.-бум. пром-сти; [Редкол.: Н. Е. Новиков (гл. ред.)]. - Ленинград : ВНИИБ, 1982. - 76 с.
(1041455)

38. Суворов, И. Ф. Способ очистки и обеззараживания сточных вод / И. Ф. Суворов // **Изобретатели - машиностроению**. - 2010. - **№ 3**. - **С. 40-41**

Аннотация: Изобретение относится к области экологии и предназначено для очистки и обеззараживания сточных вод.

- 39. Таранцева, К. Р.** Способы снижения загрязненности сточных вод химико-фармацевтической промышленности на примере производства бета-лактамов / К. Р. Таранцева, М. А. Маринова, М. И. Яхкинд // **ЭКИП: Экология и промышленность России.** - 2013. - № 9. - С. 12-15.
Аннотация: Состояние и пути решения проблемы охраны окружающей среды от загрязнения отходами производства антибиотиков.
- 40. Толстограй, В. И.** Способ и сооружение очистки хозяйственно-бытовых сточных вод с использованием элементов экологической системы: реферат 49 : патент RU 2397149 С1 / В. И. Толстограй // **Ресурсосберегающие технологии. Экспресс-информация. ВИНТИ.** - 2010. - N 23. - С. 8-11.
Аннотация: О системе очистных сооружений бытовых сточных вод преимущественно малых населенных пунктов с суровым климатом.
- 41. Третьякова, С. Ю.** Гидрботанический способ доочистки сточных вод рыбоперерабатывающих предприятий / С. Ю. Третьякова // **Вестник Мурманского государственного технического университета.** - 2011. - С. 837-841.
Аннотация: В статье исследован процесс доочистки промышленных сточных вод в климатических условиях Мурманской области.
- 42. Ушаков, А. Г.** Получение твердого топлива из отходов. Проблемы и способы реализации / А. Г. Ушаков // **Альтернативная энергетика и экология.** - 2011. - № 7 (99). - С. 106-114.
Аннотация: Причины возникновения и техногенная опасность отходов предприятий добычи и переработки угля и биологических очистных сооружений, а также направления их переработки и использования.
- 43. Чернова, О. П.** Очистка сточных вод гальванохимическим способом с использованием отходов алюминия / О. П. Чернова, В. А. Игнаткина, О. А. Брагазина // **ЭКИП: Экология и промышленность России.** - 2010. - N 2. - С. 19-21.
Аннотация: Проведенные авторами исследования показали, что отходы алюминия могут быть использованы в качестве анодной составляющей гальваномассы при очистке сточных вод гальванохимическим способом.
- 44. Шубов, Л. Я.** Технология отходов / Л. Я. Шубов, М. Е. Ставровский, А. В. Олейник; под ред. Л. Я. Шубова. - Москва : Альфа-М [и др.], 2011. - 348 с.
(1438082 - ЧЗ 1438083 – АБ)
- 45. Экологическая безопасность водных объектов** / авт.-сост. С. В. Латухов и др. - Санкт-Петербург : ГМА им. адмирала С. О. Макарова, 2005. - 86 с.
(1369315 - ОХДФ 1369316 – АБ)
- 46. Экология города** / В. В. Денисов, А. С. Курбатова, И. А. Денисова [и др.]; под ред. В. В. Денисова. - Москва ; Ростов-на-Дону : МарТ, 2008. - 831 с.
Аннотация: В учебном пособии рассмотрены вопросы, связанные с экологической проблематикой городских территорий. Пособие будет полезно для студентов вузов, аспирантов и преподавателей, а также менеджеров различного уровня в области экологического бизнеса.
(1410759 – ЧЗ)
- 47. Экология. Очистка воды и загрязненного воздуха, переработка и хранение радиоактивных отходов:** [Библиографический указатель советских и зарубежных изобретений] : Тематический выпуск / "Поиск", НПО (Москва). - Москва : НПО "Поиск", 1991. - 354 с.
(1242443 – ЦПТИ)
- 48. Энциклопедия систем жизнеобеспечения:** знания об устойчивом развитии. - Москва : Магистр-Пресс : ЮНЕСКО, 2005. - Т. 2. - 1208 с.
(1371578 – ЦСС)