

1. Электрокоагуляционная очистка воды от соединений Cr{6+} / В. А. Багрий [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 6. - С. 439-444
Химия -- Электрохимия -- Экология -- Управление отходами
электрокоагуляционная очистка; электрокоагуляция; хром; шестивалентный хром; сточные воды; очистка сточных вод; ионы шестивалентного хрома; соединения хрома; очистка от хрома; металлы-примеси; электрокоагуляционный метод
Показана эффективность электрокоагуляционной очистки воды от шестивалентного хрома в присутствии ионов металлов-примесей. Установлены оптимальные условия проведения процесса, позволяющие очистить воду до норм ПДК на сброс в комплекс сооружений систем водоотведения.
chtv13_to35_no6_ss439_ad1
2. Селективное фотометрическое определение никеля, кобальта и цинка в питьевой и природной водах с применением 1- (2-пиридилазо) -2-нафтола и ПАВ / А. В. Терлецкая [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 6. - С. 445-458
Химия -- Аналитическая химия в целом
фотометрические методы; природные воды; питьевые воды; фотометрическое определение; никель; мицеллярные растворы; ПАВ; кобальт; поверхностно-активные вещества; цинк; неионные ПАВ; 1- (2-пиридилазо) -2-нафтол (ПАН); экспрессные методики
Разработанные новые методики определения никеля, кобальта и цинка с 1- (2-пиридилазо) -2-нафтолом (ПАН) в мицеллярных растворах неионных ПАВ обладают рядом преимуществ по сравнению со стандартными способами, использующимися в настоящее время для контроля качества воды. Данные методики просты в выполнении, уменьшают продолжительность анализа и обеспечивают его экологическую безопасность.
chtv13_to35_no6_ss445_ad1
3. Максин, В. И. Меркуриметрическое определение хлорид- и бромид-ионов в водных растворах с использованием сульфат-иона как индикатора / В. И. Максин, О. З. Стандритчук, А. Д. Балакирева // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 6. - С. 459-469
Химия -- Химические методы анализа
меркуриметрический метод анализа; хлорид-ионы; сульфат-ионы; титриметрические методы анализа; бромид-ионы; сульфаминовая кислота; галогениды; титрование; водные растворы; индикаторы
Предлагаемая методика титриметрического меркуриметрического определения хлорид-ионов с использованием сульфат-ионов в качестве индикатора характеризуется определенными преимуществами по сравнению с широко распространенными в аналитической практике методиками.
chtv13_to35_no6_ss459_ad1
4. Повышение эффективности очистки воды при помощи активных углей с улучшенными сорбционными характеристиками / Н. А. Клименко [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 6. - С. 470-481
Экология -- Управление отходами -- Химическая технология -- Адсорбенты
активный уголь; природные воды; антрациты; сорбционные характеристики; сорбенты; углеродные сорбенты; сорбционные характеристики угля; получение сорбентов; сточные воды; очистка сточных вод; мезопористая структура; парогазовая активация
Изучено влияние физико-химических характеристик новых углеродных сорбентов на степень очистки природных и сточных вод. Обоснована возможность их получения из антрацитов Донецкого месторождения (Украина).
chtv13_to35_no6_ss470_ad1

5. Производные полиакриламида как реагенты для очистки вод от U (VI) и Cr (VI) / Б. П. Яцик [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 6. - С. 482-496
Химическая технология -- Основные процессы и аппараты химической технологии

ультрафильтрация; нанофильтрация; хром; Cr (VI); загрязненные воды; очистка загрязненных вод; полиэлектролиты; Праестола; полиакриламид; производные полиакриламида; реагенты для очистки воды; извлечение урана; извлечение хрома; уран; U (VI); высокомолекулярные полиэлектролиты

Исследовано влияние водорастворимых высокомолекулярных полиэлектролитов на ультра-и нанофильтрационные процессы очистки вод, загрязненных U (VI) и Cr (VI). В качестве таких соединений использованы производные полиакриламида - катионный и анионный Праестола. Их применение позволяет улучшить качество очистки вод, достигнуть высокой степени удаления ионов тяжелых металлов и повысить производительность очистных сооружений.

chvtv13_to35_no6_ss482_ad1

6. Balan, K. Application of the laccase, produced on coconut flesh by Pleurotus florida for dye decolorization / K. Balan, P. Pratheebaa, T. Palvannan // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 6. - С. 497-507

Экология -- Управление отходами -- Биология -- Общая биохимия

лакказы; кокосы; ферментационная активность; ферменты; окислительные ферменты; текстильные красители; обесцвечивание красителей; промышленные стоки; биохимический анализ; сточные воды; детоксикация промышленных вод; биоремедиация стоков; сброс сточных вод

Изучена возможность получения лакказы синтезируемой ферментом Pleurotus florida из мякоти кокоса. Данный вид сырья экономически выгоден и эффективно обесцвечивает и удаляет красители из промышленных сточных вод. Результаты данного исследования позволят проводить предварительный биохимический анализ сточных вод перед их сбросом.

chvtv13_to35_no6_ss497_ad1

7. Методические особенности исследования гумусовых веществ в природных поверхностных водах / П. Н. Линник [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 6. - С. 533-550

Химия -- Физико-химические методы анализа

гумусовые вещества; природные воды; ГВ; растворенные органические вещества; гуминовые кислоты; поверхностные воды; молекулярно-массовое распределение; хроматографический метод; фульвокислоты; разделение на фракции; флуоресцентная спектроскопия

Работа посвящена некоторым методическим проблемам, возникающим при исследовании гумусовых веществ (ГВ) поверхностных природных вод. Это касается извлечения ГВ из природной воды, их концентрирования и разделения на фракции, а также методов определения.

chvtv13_to35_no6_ss533_ad1

8. Авторский указатель Т. 35, 2013 г. // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 6. - С. 551-552

Средства массовой информации -- Периодическая печать в целом

авторские указатели; журналы; статьи; периодические журналы

Представлен авторский указатель Т. 35 журнала "Химия и технология воды" за 2013 год.

chvtv13_to35_no6_ss551_ad1

9. Содержание Т. 35, 2013 г. // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 6. - С. 553-555

Средства массовой информации -- Периодическая печать в целом

содержания журналов; журналы; статьи; периодические журналы

Дан перечень статей в журнале "Химия и технология воды" за 2013 год.

chvtv13_to35_no6_ss553_ad1

10. Jaafarzadeh, N. Acute toxicity test using cyanide on *Daphnia magna* by flow-through system / N. Jaafarzadeh, Y. Hashempour, K. Ahmadi Angali // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 6. - С. 508-517

Экология -- Загрязнение окружающей среды -- Биология -- Общая биохимия

цианид натрия; определение токсичных веществ; токсичность сточных вод; сточные воды; очистка сточных вод; дафнии; *Daphnia magna*; биотестирование; биотестирование сточных вод

*Предложен новый эффективный метод биологического тестирования сточных вод на пресноводных рачках *Daphnia magna* для оценки острой токсичности цианида натрия. Данный метод имеет ряд преимуществ по сравнению с используемыми ранее стандартными способами.*

chtv13_to35_no6_ss508_ad1

11. Удод, В. М. Комплексные критерии экологической оценки эффективности внутриводоемных процессов / В. М. Удод, М. Ю. Яцив // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 6. - С. 518-532

Экология -- Экологическая безопасность

поверхностные воды; качество вод; экологический контроль водоемов; экологический контроль; гидроэкосистемы; самоочищение вод; бассейны рек; реки; оценка качества вод; внутриводоемные процессы

Разработаны современные методы экологического контроля состояния гидроэкосистем бассейнов рек для обеспечения их устойчивого развития, оценки самовосстанавливающих свойств водных экосистем, которые являются отражением внутриводоемных процессов. Впервые для проведения экологического контроля гидроэкосистем предложен индекс развития последних.

chtv13_to35_no6_ss518_ad1