

ISSN 0204-3556

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВОДЫ

том 36



Химия и технология воды. - 2014. - Т. 36, № 2

1. Кобец, С. А. Факторы, влияющие на формы нахождения Th (IV) в водных растворах / С. А. Кобец, Г. Н. Пшинко // Химия и технология воды. - 2014. - Т. 36, № 2. - С. 95-104

Химия -- Физическая химия в целом

торий (IV); определение тория (IV); природные воды; формы нахождения; водные растворы; минеральные взвеси; взвешенные вещества; актиноиды

Исследованы формы нахождения Th (IV) в водных растворах, моделирующих природные воды, в зависимости от его концентрации и природы минеральных взвесей.

chvt14_to36_no2_ss95_ad1

2. Белякова, Л. А. Сорбция Cd (II) из многокомпонентных нитратных растворов функциональными органокремнеземами / Л. А. Белякова, Д. Ю. Ляшенко, А. Н. Швец // Химия и технология воды. - 2014. - Т. 36, № 2. - С. 105-115

Химия -- Физическая химия поверхностных явлений

кадмий; Cd (II); соли жесткости; сорбенты; органокремнеземы; растворы; нитратные растворы; многокомпонентные растворы; сорбция катионов; сорбция

Изучено влияние солей жесткости, моделирующих мягкую и жесткую воды, на сорбцию следовых количеств Cd (II) из водных нитратных растворов с помощью органокремнеземов.

Продемонстрировано высокое сродство органокремнеземов к Cd (II) при сорбции его из многокомпонентных растворов.

chvt14_to36_no2_ss105_ad1

3. Удаление токсических металлов из водных растворов слоистыми двойными гидроксидами / Л. Н. Пузырная [и др.] // Химия и технология воды. - 2014. - Т. 36, № 2. - С. 116-128

Химическая технология -- Основные процессы и аппараты химической технологии

гидроксиды; слоистые двойные гидроксиды; токсические металлы; очистка воды;

диэтилтриаминпентауксусная кислота; гидроксиды металлов; сорбция; водные растворы

Исследована возможность применения слоистого двойного гидроксида, интеркалированного диэтилтриаминпентауксусной кислотой, для извлечения токсических металлов из водных растворов. Проведено сравнительное исследование эффективности извлечения токсических металлов карбонатной и хелатными формами сорбентов.

chvt14_to36_no2_ss116_ad1

4. Гомеля, Н. Д. Очистка воды от сульфатов известкованием при добавлении реагентов, содержащих алюминий / Н. Д. Гомеля, И. Н. Трус, Ю. В. Носачева // Химия и технология воды. - 2014. - Т. 36, № 2. - С. 129-137

Экология -- Общие вопросы охраны окружающей среды

сульфаты; сточные воды; умягчение воды; очистка сточных вод; известь; известкование; промышленные сточные воды; алюминат натрия; гидроксид алюминия; обработка известью; коагулянты; алюминиевые коагулянты

Изучены процессы очистки воды от сульфатов при обработке известью, алюминатом натрия или гидроксидом алюминия. Определено влияние последующей обработки воды углекислотой или магнетитом на эффективность очистки воды от сульфатов, степень ее умягчения и остаточную щелочность.

chvt14_to36_no2_ss129_ad1

5. Очистка воды от нитратов с глубоким их концентрированием методом электродиализа / В. О. Осипенко [и др.] // Химия и технология воды. - 2014. - Т. 36, № 2. - С. 138-144

Химия -- Электрохимия

электродиализ; электромембранные методы; обратный осмос; очистка воды; электродиализаторы; обессоливание; минерализованные воды; нитраты; обессоливание воды; переработка воды; нитрат калия

Определены параметры процесса очистки воды от нитратов с получением минерального удобрения в виде нитрата калия при помощи разработанного электродиализатора-концентратора. Изучена целесообразность его использования для комплексной переработки вод, содержащих нитраты.

chvt14_to36_no2_ss138_ad1

6. Mohsen Abbasi, Modeling of coagulation-microfiltration hybrid process for treatment of oily wastewater using ceramic membranes / Mohsen Abbasi, Aboozar Taheri // Химия и технология воды. - 2014. - Т. 36, № 2. - С. 145-162

Экология -- Управление отходами

керамические мембраны; очистка сточных вод; сточные воды; промышленные стоки; микрофилтративные установки; нефтесодержащие воды; микрофилтрация мембран; мембраны; коагуляция

chtv14_to36_no2_ss145_ad1

7. Голуб, Н. Б. Анаэробная очистка сточных вод пивоваренных заводов с одновременным получением водорода / Н. Б. Голуб, Е. А. Щурская, М. В. Троценко // Химия и технология воды. - 2014. - Т. 36, № 2. - С. 163-176

Строительство -- Канализация

анаэробная очистка сточных вод; сточные воды; очистка сточных вод; пивоваренные предприятия; сточные воды пивоваренных предприятий; загрязняющие вещества; методы очистки сточных вод; ферментативные методы; водород; получение водорода

Исследованы процессы очистки сточных вод пивоваренных заводов с одновременным получением водорода при последовательном использовании ферментативного и биоэлектрохимического методов. При внедрении такой технологии уменьшается антропогенная нагрузка на окружающую среду и производится экологически чистый энергоноситель.

chtv14_to36_no2_ss163_ad1

8. Биосорбционное извлечение нитрофенолов активным углем / О. В. Забнева [и др.] // Химия и технология воды. - 2014. - Т. 36, № 2. - С. 177-186

Химическая технология -- Основные процессы и аппараты химической технологии

активный уголь; адсорбция; биофильтры; очистка воды; биосорбционное фильтрование; токсические компоненты; сорбенты; нитрофенолы; биодеструкция; модификация угля; био пленка

Исследована специфика биофильтрования водных растворов нитрофенолов через слой активного угля для эффективного удаления их из воды.

chtv14_to36_no2_ss177_ad1