

1. Гончарук, В. В. О происхождении органических веществ в гидросфере Земли / В. В. Гончарук, О. В. Зуй // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 2. - С. 91-97

Биология -- Жизнь и ее происхождение

органические вещества; гетерогенные реакции; гидросфера Земли; физико-химические процессы; неорганические субстраты; радикалы; фотолиз воды; Земля; гидроксильные радикалы; происхождение жизни на Земле; происхождение жизни

Рассмотрены возможные пути возникновения органических веществ в естественных условиях Земли. Доказано, что в результате физико-химических процессов возможно образование муравьиной кислоты из чисто неорганических субстратов.

chtv13_to35_no2_ss91_ad1

2. Упрощенная модель обезжелезивания и деманганации воды на клиноптилолитовой загрузке фильтров / Ю. И. Тарасевич [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 2. - С. 98-109

Химическая технология -- Общие вопросы химической технологии

обезжелезивание воды; деманганация воды; фильтрующие загрузки; очистка воды; клиноптилолит; фильтрование воды; подземные воды; клиноптилолитовый туф; природный клиноптилолит; вода

Приведена упрощенная модель обезжелезивания воды на фильтрующей загрузке из природного клиноптилолита, основанная на результатах опытных исследований и промышленных испытаний. Показана возможность ее использования на природном клиноптилолите.

chtv13_to35_no2_ss98_ad1

3. Фотокаталитическая деструкция фульвокислот озонем и кислородом / В. В. Гончарук [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 2. - С. 110-124

Химическая технология -- Основные процессы и аппараты химической технологии

фотокаталитическая деструкция; фульвокислоты; деструкция; окисление; фотокатализ; деструкция фульвокислот; водная среда; озонирование; кислород; каталитическое озонирование

Исследована фотокаталитическая деструкция речных фульвокислот в водной среде озонем и кислородом.

Определены преимущества фотокаталитического озонирования, обеспечивающие наиболее высокую степень

деструкции фульвокислот по сравнению с другими способами окисления.

chtv13_to35_no2_ss110_ad1

4. Очистка воды от нитратов методом обратного осмоса низкого давления / В. В. Гончарук [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 2. - С. 125-131

Химическая технология -- Основные процессы и аппараты химической технологии

водоподготовка; обратный осмос; мембранные технологии; осмос; очистка воды; баромембранные методы; нитраты; методы очистки воды; мембранные установки; питьевая вода

На основании полученных данных показана высокая эффективность очистки воды от нитратов обратным осмосом низкого давления. Сделан вывод о целесообразности использования данного метода для очистки воды от нитратов.

chtv13_to35_no2_ss125_ad1

5. Сорбционная очистка воды от примесей Fe(CN)₆³⁻ и оценка ее качества биотестированием / М. М. Соколова [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 2. - С. 132-139

Экология -- Загрязнение окружающей среды

сорбционная очистка; очистка воды; сорбционная очистка воды; загрязнение воды; биотестирование; качество питьевой воды; сорбенты; очистка от примесей; тест-объекты; оценка качества воды; биотестирование вод

Исследована сорбционная очистка воды от примесей Fe (CN) [6]{3-}. Методом биотестирования с использованием различных тест-объектов доказана эффективность сорбционной очистки воды от Fe (CN) [6]{3-}.

chtv13_to35_no2_ss132_ad1

6. Никовская, Г. Н. Биовыщелачивание тяжелых металлов из иловых осадков после биологической очистки муниципальных сточных вод / Г. Н. Никовская, К. В. Калиниченко // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 2. - С. 140-150

Экология -- Управление отходами

сточные воды; очистка сточных вод; муниципальные сточные воды; тяжелые металлы; биовыщелачивание; иловый осадок; биохимическая очистка сточных вод; токсические тяжелые металлы

Сопоставлена эффективность удаления тяжелых металлов из илового осадка после биологической очистки муниципальных сточных вод в процессах биовыщелачивания с участием гетеротрофных и хемотрофных микроорганизмов и химического выщелачивания. В результате удаления токсических тяжелых металлов происходит обогащение илового осадка органическим веществом и полезными

микроорганизмами, что повышает его агрономическую ценность.

chtv13_to35_no2_ss140_ad1

7. Семенова, Е. И. Биodeградация загрязняющих веществ в сточных водах предприятий пищевой промышленности / Е. И. Семенова, Т. Л. Ткаченко, Н. А. Бублиенко // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 2. - С. 151-159

Экология -- Управление отходами

сточные воды; анаэробное сбраживание; биогаз; сбраживание; получение биогаза; аэробные методы очистки; анаэробно-аэробные методы очистки; доочистка сточных вод; сбраживание сточных вод; анаэробная обработка сточных вод
Исследованы процессы получения биогаза путем анаэробного сбраживания сточных вод пищевых производств при периодическом и непрерывном режимах с последующей их доочисткой способом аэробной ферментации.

chtv13_to35_no2_ss151_ad1

8. Venkataramann Sivsankar, Deterioration of coastal groundwater quality in Rameswaram Island of Ramanathapuram District, Southern India / Venkataramann Sivsankar, Thiagarajan Ramachandramoorthy, M. Senthil Kumar // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 2. - С. 160-173

Экология -- Загрязнение окружающей среды -- Экологическая безопасность

загрязненные воды; подземные воды; питьевые воды; качество питьевой воды; очистка загрязненных вод; качество вод; прибрежные зоны; экологическая безопасность
О проблеме ухудшения качества подземных вод в различных прибрежных зонах острова Рамесварам в Южной Индии. Полученные данные позволят разработать новые методы очистки и улучшить качество питьевой воды.

chtv13_to35_no2_ss160_ad1