

1. Биохимическая очистка нефтесодержащих сточных вод / Е. И. Семенова [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 4. - С. 331-340

Строительство -- Санитарно-техническое строительство в целом -- Экология -- Управление отходами

сточные воды; биохимическая очистка сточных вод; биохимическая очистка; нефтесодержащие сточные воды; очистка нефтесодержащих сточных вод; аэротенки; нефть; технологии очистки; очистные сооружения

Исследованы процессы очистки нефтесодержащих сточных вод с помощью аэротенка-смесителя, а также проведена их интенсификация за счет блока биохимической очистки, который представляет собой пенотенк и аэротенк-осветлитель.

chtv13_to35_no4_ss331_ad1

2. Якименко, А. Н. Оценка качества воды Киевского водохранилища по показателям радиационной безопасности / А. Н. Якименко // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 4. - С. 341-348

Экология -- Экологическая безопасность -- Химическая технология -- Общие вопросы химической технологии

альфа-активность; оценка качества воды; качество воды; показатели качества воды; питьевая вода; контроль качества воды; уровни загрязнения вод; загрязнение водохранилищ; водохранилища

Определены уровни загрязнения воды Киевского водохранилища по показателям радиационной безопасности (суммарная бета- и альфа-активность).

Проанализирована возможность использования Киевского водохранилища в качестве источника питьевой и поливной воды согласно действующим гигиеническим и экологическим нормативам.

chtv13_to35_no4_ss341_ad1

3. Концентрирование U (VI) на комплексообразующем сорбенте при его определении спектрофотометрическим методом / Г. Н. Пшинко [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 4. - С. 263-274

Химия -- Аналитическая химия в целом -- Экология -- Управление отходами

природные воды; сточные воды; уран; сорбенты; очистка вод от тяжелых металлов; слоистые двойные гидроксиды; ЭДТА; гидроксиды; десорбция; спектрофотометрическое определение; концентрирование урана

Предложен комплексообразующий сорбент на основе Zn, Al-слоистого двойного гидроксида интеркалированный с ЭДТА (Zn, Al-EDTA) для концентрирования U (VI) и дальнейшего его спектрофотометрического определения в природных и сточных водах ураноперерабатывающей промышленности, имеющих высокое солесодержание. Установлены условия извлечения U (VI) из вод и его десорбции для последующего определения с арсеназо III в сильнокислой среде.

chtv13_to35_no4_ss263_ad1

4. Кормош, Ж. А. Потенциометрический сенсор для определения пентахлорфенола в воде / Ж. А. Кормош, Т. И. Савчук, Я. Р. Базэл // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 4. - С. 275-285

Химия -- Аналитическая химия в целом

потенциометрические сенсоры; астрафлорксин; потенциометрия; ионные ассоциаты; потенциометрическое определение; пентахлорфенол; электроаналитические характеристики; сенсоры

Разработан пентахлорфенолят - чувствительный сенсор на основе ионного ассоциата пентахлорфенолята астрафлорксина. Предложенный сенсор обладает удовлетворительными электроаналитическими характеристиками, что дает возможность использовать его при потенциометрическом определении пентахлорфенола в воде.

chtv13_to35_no4_ss275_ad1

5. Восстановление адсорбционной емкости активного угля после длительной эксплуатации фильтров для доочистки водопроводной воды / Н. А. Клименко [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 4. - С. 286-297
Химическая технология -- Общие вопросы химической технологии
биорегенерация; активные угли; биологическая регенерация; адсорбция; адсорбционная емкость; водопроводная вода; доочистка водопроводной воды; фильтры; биопленки; эксплуатация фильтров
Проведена количественная оценка степени биорегенерации активных углей с нативной биопленкой в процессе длительной эксплуатации фильтров для доочистки водопроводной воды. Изучены возможности использования элюентной регенерации углей для восстановления их адсорбционной емкости.
chtv13_to35_no4_ss286_ad1
6. Очистка сточных вод от прямых красителей ультра- и нанофильтрационными керамическими мембранами / Т. Ю. Дульнева [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 4. - С. 298-306
Химическая технология -- Общие вопросы химической технологии -- Экология -- Управление отходами
красители; керамические мембраны; очистка вод; анионные красители; нанофильтрация; прямые красители; ультрафильтрация; сточные воды; ультрафильтрационные мембраны; нанофильтрационные мембраны
Исследованы закономерности процессов очистки сточных вод, в том числе и щелочных, от анионных красителей ультра- и нанофильтрационными керамическими мембранами. Показана возможность эффективной очистки моющих щелочных растворов от анионных красителей ультрафильтрационной керамической мембраной, когда применение полимерных мембран невозможно вследствие их разрушения.
chtv13_to35_no4_ss298_ad1
7. Water Quality Assessment of the River Kabul at Peshawar, Pakistan: Industrial and Urban Wastewater Impacts / Zahid Ullah [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 4. - С. 307-319
Экология -- Загрязнение окружающей среды -- Экологическая безопасность
физико-химические параметры; загрязненные воды; очистка загрязненных вод; качество вод; тяжелые металлы; сточные воды; промышленные отходы; микробиологические параметры; образцы воды; природные воды; мониторинг воды; сброс вод
Проведен мониторинг природных вод на разных участках реки Кабул (Пешавар, Пакистан). Проанализированы полученные физико-химические и микробиологические параметры взятых образцов, позволяющие реально оценить состояние и качество воды. Предложен комплексный подход по усилению мер контроля за сбросом сточных вод и переработкой твердых промышленных отходов.
chtv13_to35_no4_ss307_ad1
8. Никовская, Г. Н. Изменение поверхностных свойств активного ила после выщелачивания тяжелых металлов / Г. Н. Никовская, К. В. Калиниченко, Ю. П. Бойко // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 4. - С. 320-330
Экология -- Управление отходами
тяжелые металлы; биовыщелачивание; иловый осадок; биохимическая очистка сточных вод; сточные воды; очистка сточных вод; гидрофобность; биокolloиды; биоценозы
Изучена устойчивость смешанного илового золя при химическом и биологическом выщелачивании тяжелых металлов с участием гетеротрофных и хемотрофных биоценозов, гидрофобности и электроповерхностных свойств биокolloидов.
chtv13_to35_no4_ss320_ad1