

Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 5

1. Фотокаталитическая деструкция анионных ПАВ озонном и кислородом / Ю. О. Швадчина [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 5. - С. 351-365
Химическая технология -- Основные процессы и аппараты химической технологии

фотокаталитическая деструкция; поверхностно-активные вещества; ПАВ; анионные ПАВ; фотокатализ; окисление; диоксид титана; кислород; озонирование

Проведено исследование фотокаталитического окисления водного раствора анионных ПАВ озонном на диоксиде титана и оценка преимуществ этого способа окисления по сравнению с другими.

chtv13_to35_no5_ss351_ad1

2. Тарасевич, Ю. И. Применение теории ДЛФО для изучения граничных слоев воды вблизи поверхности слоистых силикатов / Ю. И. Тарасевич // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 5. - С. 366-376

Химия -- Физическая химия поверхностных явлений

расклинивающее давление; набухание; кинетика набухания; теория ДЛФО; ДЛФО теория; силикаты; слоистые силикаты; граничные слои воды; каолинит; осмотическое давление

Для слоистых силикатов предложен метод измерения дальнедействующих сил между частицами, основанный на измерении кинетики набухания с регулируемой нагрузкой. Продемонстрирована эффективность этого метода, который дает сопоставимые результаты с другими классическими методами, используемыми в теории ДЛФО.

chtv13_to35_no5_ss366_ad1

3. Инверсионно-хронопотенциометрический анализ ртути в воде / В. М. Галимова [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 5. - С. 377-385

Химия -- Физико-химические методы анализа

хронопотенциометрия; инверсионная хронопотенциометрия; хронопотенциометрические методы; ртуть; определение ртути; природные воды; экологический мониторинг; электрохимические методы; питьевые воды; содержание ртути; анализаторы ртути

Разработана методика определения ртути в питьевых и природных водах на основе усовершенствованного метода инверсионной хронопотенциометрии. Обсуждена целесообразность применения этого метода для мониторинга состояния окружающей среды.

chtv13_to35_no5_ss377_ad1

4. Очистка сточных вод от биогенных элементов / М. Н. Балакина [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 5. - С. 386-397

Экология -- Управление отходами

сточные воды; очистка сточных вод; композитные мембраны; обратный осмос; полиамидные мембраны; биогенные элементы; удаление биогенных элементов; фосфаты; аммоний; нитраты; нитриты

Исследованы возможности композитной полиамидной мембраны по удалению из сточных вод биогенных элементов.

chtv13_to35_no5_ss386_ad1

5. Nnaji, C. C. The environmental impact of crude oil formation water: a multivariate approach / C. C. Nnaji, J. C. Agunwamba // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 5. - С. 398-415

Экология -- Загрязнение окружающей среды

загрязнение вод; пластовые воды; кластерный анализ; нефть; сырая нефть; промышленные стоки; промышленные отходы; окружающая среда; многомерный подход

О поисках новых решений проблемы загрязнения водной среды в развивающихся странах.

chtv13_to35_no5_ss398_ad1

6. Мониторинг микромицетов в водопроводной воде г. Киева / О. С. Савлук [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 5. - С. 416-425

Биология -- Прикладная биология

микромицеты; микроскопические грибы; водопроводная вода; водоочистка; водораспределительные сети; мониторинг воды; микологический мониторинг; образцы воды

Проведен мониторинг водопроводной воды, отобранной в различных административных районах г. Киева. Исследовано влияние срока эксплуатации водораспределительной сети на количество и видовой состав микромицетов в отобранных образцах воды. Показана необходимость разработки нормативных документов по микологическому контролю воды и технологий по удалению из нее микромицетов.

chtv13_to35_no5_ss416_ad1

7. Гончарук, В. В. Исследование мутагенности и генотоксичности питьевой воды / В. В. Гончарук, М. Р. Верголяс, И. В. Болтина // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 5. - С. 426-435

Биология -- Общая биохимия

исследование питьевой воды; питьевая вода; фасованная питьевая вода; мутагенные свойства; мутагенность; генотоксичность; биотестирование; тест-объекты; качество воды

Проведен анализ генотоксических и мутагенных свойств фасованной питьевой воды с использованием клеток различных тест-объектов. Показана эффективность применения комплексных исследований для более точной оценки качества воды.

chtv13_to35_no5_ss426_ad1