

1. Самсоны-Тодоров, А. О. Моделирование погружных фотореакторов с оптимальными параметрами УФ-излучения для водоочистки / А. О. Самсоны-Тодоров, В. В. Гончарук // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 1. - С. 3-17

**Химическая технология -- Общие вопросы химической технологии**

фотореакторы; вакуумное ультрафиолетовое излучение; ультрафиолетовое излучение; энергетическая экспозиция; производительность реакторов; УФ излучение; облученность; плотность жидкости; водоочистка

*Показана функциональная связь между значениями мощности лампы погружного фотореактора, энергетической экспозиции, производительности реактора, оптической плотности жидкости, заполняющей его, и эффективного параметра радиуса реактора. Предложенная модель расчета легла в основу проектирования и изготовления фотокаталитических реакторов и камер обеззараживания серийных аппаратов очистки воды.*

chtv13\_to35\_no1\_ss3\_ad1

2. Применение катионогенных ПАВ в баромембранных процессах очистки вод загрязненных солями Cr (VI) / Л. Ю. Юрлова [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 1. - С. 18-28

**Химическая технология -- Основные процессы и аппараты химической технологии**

поверхностно-активные вещества; ПАВ; очистка вод; ультрафильтрация; нанофильтрация; хромат-ионы; баромембранная очистка; хром; Cr (VI)

*Исследовано влияние катионогенного ПАВ на очистку загрязненных вод от Cr (VI) методами ультра- и нанофильтрации.*

chtv13\_to35\_no1\_ss18\_ad1

3. Дмитренко, Ю. А. Сорбция соляной кислоты сапонитом / Ю. А. Дмитренко, А. В. Мамченко // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 1. - С. 29-42

**Химия -- Физическая химия поверхностных явлений**

сапонит; сорбция; сорбция кислот; кислоты; соляная кислота; катионы металлов; десорбция катионов; сапонитовая глина

*Исследована сорбция соляной кислоты сапонитом Варваровского месторождения Хмельницкой области (Украина) при различных солевых фонах в растворе, варьируемых добавлением хлорида натрия. Установлено, что корректирование состава питьевой воды данным сапонитом вполне безопасно для здоровья человека.*

chtv13\_to35\_no1\_ss29\_ad1

4. Contaminants removal by bentonite amended slow sand filter / Sudhakar M. Rao [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 1. - С. 43-53

**Экология -- Загрязнение окружающей среды**

загрязняющие вещества; фильтрование воды; очистка вод; грунтовые воды; подземные воды; бентонитовая глина; фильтры; песочные фильтры; бетониты

*Предложен эффективный способ очистки подземных вод гравитационным песочным фильтром, модифицированным бентонитом. Данная технология обеспечит значительное энергосбережение и экономически выгодна в техническом плане.*

chtv13\_to35\_no1\_ss43\_ad1

5. Мамченко, А. В. Очистка воды от соединений марганца сорбентом-катализатором при различных рН и солесодержании / А. В. Мамченко, Н. Н. Чернова // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 1. - С. 54-63

**Экология -- Загрязнение окружающей среды**

сорбенты; сорбенты-катализаторы; очистка природных вод; природные воды; соединения марганца; хлорид натрия; солесодержание; кислород; ионная сила раствора

*Исследовано влияние солевого фона хлорида натрия и рН раствора на качество очищенной воды на сорбенте-катализаторе в статических условиях. Предложенная теоретическая модель на практике может использоваться в расчетах режимов работы аппаратов с перемешиванием при применении найденных эмпирических коэффициентов.*

chtv13\_to35\_no1\_ss54\_ad1

6. Биофильтрование водного раствора хлорфенола через слои активного угля / О. В. Забнева [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 1. - С. 64-75

**Химическая технология -- Основные процессы и аппараты химической технологии**

фильтрование; биосорбционное фильтрование; абсорбция; токсические компоненты; сточные воды; очистка сточных вод; хлорфенол; активный уголь; сорбенты

*Исследовано биофильтрование водных растворов хлорфенола через активный уголь, модифицированный оксидом железа. Показано, что оба сорбента отличаются высокой избирательной адсорбцией по исследуемому веществу.*

chtv13\_to35\_no1\_ss64\_ad1

7. Удаление биопленки с активных углей при эксплуатации промышленных адсорбционных фильтров / Н. А. Клименко [и др.] // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 1. - С. 76-87

## **Химическая технология -- Основные процессы и аппараты химической технологии**

биопленки; адсорбированные вещества; качество воды; активные угли; фильтры; промышленные фильтры; водопроводная вода; доочистка водопроводной воды; адсорбционные фильтры; эксплуатация фильтров

*Исследована эффективность деиммобилизации нативных биопленок из активного угля промышленных фильтров пивоваренного производства, используемых для доочистки водопроводной воды. Определены рациональные условия работы фильтра, а также возобновление его адсорбционных свойств.*

chtv13\_to35\_no1\_ss76\_ad1

8. Правила оформления статей // Химия и технология воды. - 2013. - Т. 35, № 1. - С. 88-92

## **Средства массовой информации -- Периодическая печать в целом**

статьи; научные статьи; периодические журналы; оформление статей

*В журнале "Химия и технология воды" публикуются оригинальные научные статьи теоретического и экспериментального характера, а также - научные обзоры, рецензии, информация, реклама. Журнал издается на русском языке и после перевода - на английском.*

chtv13\_to35\_no1\_ss88\_ad1