

## Оглавление номера

Инженерная экология. - 2013. - № 4

1. Румянцев, В. С. Геоэкология: перспективы применения ультразвуковой кавитации в модернизации технологии очистки природной воды / В. С. Румянцев, Л. Н. Крюков, С. В. Грибин // Инженерная экология. - 2013. - № 4. - С. 2-15

### **Экология -- Загрязнение окружающей среды**

гидроэкология; кавитация; ультразвуковая кавитация; очистка воды  
*На примере одного из действующих комплексов водоподготовки рассмотрены основные стадии технологии очистки природной воды. Подчеркнута перспективность применения ультразвуковой кавитации в системах водоочистки и продемонстрирована химическая и физико-математическая модель решения проблемы чистой воды.*

inek13\_no4\_ss2\_ad1

2. Гидроэкология: озонирование, как метод очистки сточных вод / П. Т. Полуэктов [и др.] // Инженерная экология. - 2013. - № 4. - С. 16-29

### **Экология -- Загрязнение окружающей среды**

гидроэкология; озонирование; сточные воды; очистка сточных вод; каучуки эмульсионные; эмульсионные каучуки  
*Обобщены кинетические закономерности и результаты исследования эффективности очистки озонированием водных сред от органических соединений различных химических классов. Показана эффективность озонирования при обработке им промышленных стоков производства эмульсионных каучуков.*

inek13\_no4\_ss16\_ad1

3. Степанов, М. М. Геоэкология: оценка критических экологических нагрузок на обособленные водные объекты Санкт-Петербурга / М. М. Степанов, С. Э. Волосастов, В. И. Семенцов // Инженерная экология. - 2013. - № 4. - С. 30-42

### **Экология -- Загрязнение окружающей среды**

гидроэкология; экологические нагрузки; водные объекты  
*Производится анализ экологического состояния обособленных водных объектов, находящихся на территории Санкт-Петербурга, с помощью методологии критических нагрузок, адаптированной к геоинформационной основе и другим особенностям городской территории.*

inek13\_no4\_ss30\_ad1

4. Пляцук, Л. Д. Гидроэкология: экологически безопасное направление обезвреживания осадков городских сточных вод / Л. Д. Пляцук, Е. Ю. Черныш // Инженерная экология. - 2013. - № 4. - С. 43-54

### **Экология -- Загрязнение окружающей среды**

гидроэкология; сточные воды; городские сточные воды; обезвреживание осадков; сульфатвосстанавливающие бактерии  
*Одним из перспективных направлений переработки осадков городских сточных вод являются системы анаэробной микробиологической деструкции с осаждением тяжелых металлов биогенным сероводородом - продуктом жизнедеятельности сульфатвосстанавливающих бактерий.*

inek13\_no4\_ss43\_ad1

5. Моссалам, Х. Ф. Геоэкология: исследования в области очистки промышленных сточных вод / Х. Ф. Моссалам, Н. А. Салимова, Ф. М. Султанова // Инженерная экология. - 2013. - № 4. - С. 55-61

### **Экология -- Загрязнение окружающей среды**

гидроэкология; сточные воды; промышленные сточные воды; очистка сточных вод  
*Исследования посвящены изучению возможности применения ферментов на растительной основе при очистке сточных вод, содержащих фенолы, ароматические соединения, минеральные примеси и различные нефтепродукты. Дан механизм реакции пероксидазы-фермента с ароматическими углеводородами.*