

05
8868

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ,
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 1996 ГОДА
ИНДЕКС: 75073



Вода

ЯНВАРЬ 2014,
№ 01 (196)

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
МИНИСТЕРСТВА ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

УП «Редакция журнала «Вода»
Адрес редакции: 220037, г. Минск,
пер. Козлова, 6-7.

Главный редактор: А. Б. Рыбалко
GSM: 8-029-652-52-33.

Отдел подписки:
тел.: (017) 243-72-49.

Свидетельство о перерегистрации
№ 600 от 13.08.2009 г.

Адрес для писем: г. Минск,
ул. Варвашени, 72/2.

Тел./факс: (017) 243-72-49.
E-mail: voda.r@tut.by

Формат 65x92 1/8. Бумага офсетная. Печать офсет-
ная. Усл. печ. лист. 4,67. Гарнитура Pragmatica C.
Подписано в печать 18.11.13г. Заказ № 0154.

Отпечатано в типографии
ООО «Полиграфт»,
Минск, ул. Кнорина, 50.
Лиц. 02330/0494199 от 03.04.2009 г.
Тираж 500 экземпляров.

Распространяется по ведомственной
подписке. Цена номера свободная.
© УП «Редакция журнала «Вода», 2013
Минск, 2013 г.



Отдельные материалы могут публиковаться
в порядке дискуссии и не отражать мнение
редакционной коллегии. За достоверность
цифр и фактов ответственны авторы, за
содержание рекламы — рекламодатели. При
перепечатке публикаций ссылка на журнал
обязательна.

В номере:

АРТЕЗИАНСКИЕ СКВАЖИНЫ С ПОВЫШЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ	2
П. А. Автушко, магистр; В. В. Ивашечкин, д. т. н., доцент; А. Н. Кондратович, ст. преподаватель, Белорусский национальный технический университет	
УЧЕТ СТОЧНЫХ ВОД – ВАЖНОЕ ЗВЕНО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	5
А. Г. Попов, к. т. н., директор ООО «РАНЕТ ЭНЕРГО»	
ОЧИСТКА ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СТОЧНЫХ ВОД	7
И. И. Павлинова, проф., д. т. н., Л. И. Жуйкова, доц., к. т. н., А. А. Жакевич	
ВЫДЕЛЕНИЕ И ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РОСТА МИКРООРГАНИЗМОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕСТРУКЦИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	8
Проф., д. б. н. И. В. Владимцева, к. т. н. О. В. Колотова, к. б. н. И. В. Соколова, Н. В. Герман	
АЦИДИФИКАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОСТУПАЮЩЕЙ СТОЧНОЙ ВОДЫ И СЫРОГО ОСАДКА МОСКОВСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ	10
М. В. Кевбрина, к. б. н., А. Г. Дорофеев, к. б. н., В. А. Грачев к. сель-хоз. н., Н. Г. Монахова	
СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	12
А. Д. Тевяшев, Харьковский национальный университет радиозлектроники, кафедра прикладной математики, Г. В. Никитенко, КП «Харьковводоканал»	
ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ДРЕНАЖНЫХ ВОД ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (ТБО)	17
А. А. Поворов, к. т. н., В. Ф. Павлова, к. т. н., Н. А. Шиненкова, О. Ю. Логунов ЗАО «БМТ»	
IFAT 2014. ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	19
РЫНОК И ЦЕНЫ	20

Состав редколлегии:

- А. В. ШАГУН**, заместитель министра ЖКХ РБ, председатель редколлегии
- Ю. П. СЕДЛУХА**, доктор технических наук, профессор БНТУ
- С. Г. ПОЗИН**, кандидат медицинских наук, врач-гигиенист отделения коммунальной гигиены Минского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья
- О. В. ГУЩА**, исполнительный директор НПА ОКВХ «Аква-Бел»
- М. С. САЦ**, директор КУП «Брестводоканал»
- В. В. ШКОДОВ**, директор ОАО «Слонимский водоканал»
- О. В. ТИТОВ**, директор КУП «Бобруйскводоканал»
- С. А. ИВАНОВ**, директор УП «Полимерконструкция»

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

УП «Редакция журнала «Вода»

Адрес редакции:

220037, г. Минск, пер. Козлова, 6-7.

Главный редактор:

Александр Борисович Рыбалко

GSM: 8-029-652-52-33.

Отдел подписки:

Тел./факс: +375 (17) 243-72-49.

Рег. уд. № 601 от 10.08.2009. -
свидетельство о государственной
регистрации средства массовой
информации № 601 от 10.08.2009 г.,
выданное Министерством информации РБ.

Учредитель и издатель: УП «Редакция
журнала «Вода», свидетельство
о государственной регистрации № 0048369
от 13.12.2001 г.

**Адрес для писем: 220137,
г. Минск, ул. Варшавени, 72-2.
Тел./факс: +375 (17) 243-72-49.
voda.r@tut.by**

Формат 72x104 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. лист. 4,67.
Гарнитура PragmaticaC. Подписано в печать
17.12.2013 г. Заказ № 0155.

Отпечатано в типографии ООО «Полиграфт»,
Минск, ул. Кнорина, 50. Лиц. 02330/0494199
от 03.04.2009 г. Тираж 500 экземпляров.
Распространяется по ведомственной подписке.
Цена номера свободная.

© УП «Редакция журнала «Вода», 2013
Минск, 2013 г.

Отдельные материалы могут публиковаться в
порядке дискуссии и не отражать мнение редак-
ционной коллегии. За достоверность цифр и
фактов ответственны авторы, за содержание
рекламы – рекламодатели. При перепечатке
публикаций ссылка на журнал обязательна.

СОСТАВ РЕДКОЛЛЕГИИ:

А. В. Шорец,
председатель редколлегии,
министр МЖХХ РБ

А. В. Шагун,
заместитель министра ЖХХ РБ

Г. А. Трубило,
заместитель министра ЖХХ РБ

С. А. Лобанов,
генеральный директор Брестского
областного УП «УЖХХ»

С. Н. Криволап,
начальник УЖХХ Могилевского облисполкома

Н. С. Липень,
директор государственного учебного центра «Жилком»

В номере:



Ресурсосбережение

- 2 **Может ли энергоэффективный дом
иметь крышу без чердака?**

*А. П. Старшов,
начальник отдела
технической политики,
ЗАО ТАФ «Архпроект»*

- 6 **Диверсификация по-польски:
снижение доли угля**

*Александр Лактионов,
кандидат наук, главный специалист
по исследованию
энергетических рынков компании
«Смарт Энерджи»*

Оборудование

- 9 **Автоматизация насосных
станций на основе частотных
электроприводов**

В. Служенко

- 14 **Особенности национальной
методики расчета для полимерных
труб большого диаметра или
«Записки проектировщика»**

*Ю. Г. Паташков, инженер-конструктор
ЗАО «ЗападВодСтрой» г. Витебск*

Семинары и выставки

- 18 **Международный форум
«Инновации. Инвестиции.
Перспективы»**

Спецавтотранспорт

- 20 **Технологии и машины для зимнего
содержания городских дорог**

А. Скрыльник, С. Дмитриев

